# 技术商务评分明细(专家1)

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙超有 司	昆明宏鹏 电子 有限公司	浙阔集限公司	科境技限环程有司	核北工限()有司	宣诚射器限兴鑫防材公市辐护有司	宁拓有司	济强设程公中疗工限	南克线技限京斯防术公	杭康防程有工射工份公
1.1	商务	投标人通过质量管理体系认证(IS09001)、环境管理体系认证(IS014001)、职业健康安全管理体系认证(IS045001或GB/T45001或GB/T28001)。以上体系认证提供齐全的得2分;有提供但提供不齐全的得1分。本项最高得2分。 注:以上认证证书均须提供有效期内的证书扫描件和全国认证认可信息公共服务平台(http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page)查询结果截图,加盖投标人公章,未提供不得分。	0-2	2.0	0.0	2. 0	2. 0	2. 0	2.0	0.0	1.0	2. 0	2. 0
1. 2	商务	投标人具有建筑机电安装工程专业承包二级及以上资质的得1分;具有建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质的得1分;具有环保工程专业承包二级及以上资质的得1分。本项最高得3分。注:提供有效期内的证书扫描件并加盖投标人公章,否则不得分。	0-3	1.0	2.0	3. 0	2. 0	3. 0	1.0	0.0	1.0	1.0	2. 0
2	商务	投标人自2022年1月1日至今(时间以合同签订的时间为准),拥有同类业绩的,每项得1分,本项最高得3分。注:(1)须提供中标通知书和合同等证明材料的扫描件,扫描件加盖投标单位公章。业绩承接时间和业绩金额以中标通知书和合同为准。(2)提供的业绩证明材料须清晰的表明投标人名称、合同金额、时间等需要明示的内容,否则不予认可。(3)如合同未能体现项目特征的,需提供建设单位或代建单位盖章的证明材料,否则不得分。	0-3	2.0	3. 0	0.0	3. 0	3. 0	2.0	0.0	3. 0	3. 0	3. 0
3. 1	商务	项目负责人:具有一级建造师资格、"三类人员"B类证书的得2分;同时具有高级工程师及以上职称的加1分。本项最高得3分。注:拟派项目负责人具有注册在投标人单位的建筑工程专业二级及以上建造师执业资格,同时具有有效的"项目负责人"安全生产考核合格证书(B类证书),须提供近三个月的社保证明材料(投标人所属社保机机构养老保险资纳清单或证明),缴费单位和投标人名称必须一致、并加益社保缴费证明专用章原件的电子扫描件,非独立法人的分公司社保证明有效。	0-3	1.0	2. 0	1. 0	3. 0	1. 0	1.0	1.0	1.0	2. 0	3. 0
3. 2	商务	项目拟派团队成员中具有 1、国家注册核安全工程师执业资格证书,得1分。 2、高级工程师(建筑工程系列),得1分。 3、高级工程师(环保工程系列),得1分。 本项最高得3分。 注:提供项目人员证书,同时须提供近三个月的社保证明材料(投标人所属社保机构养老保险交纳清单或证明),缴费单位和投标人名称必须一致,并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件,非独立法人的分公司社保证明有效;同一人员多本证书不能重复得分。	0-3	0.0	1.0	0. 0	1. 0	1. 0	0.0	0.0	0.0	0.0	3. 0

4	技术	根据各投标人所投设备性能以及技术参数对"工程范围及技术要求中二、技术标准和要求第1-9项"的逐项响应等方面情况由评委进行评议评分,投标人所投设备满足招标文件技术标准及要求规定的技术检测报告的,每项得1分;最高得16分。注:第三方检测报告指投标单位或所投产品厂家委托第三方检测机构(取得计量认证合格证书的产品质量检验机构CMA或由国家认证认可监督管理委员会批准设立并授权的国家认可机构CNAS认证的)出具的具有法律效应的正规报告。	0-16	0.0	0.0	0.0	12. 0	7. 0	0.0	9. 0	13. 0	15. 0	16. 0
5. 1	技术	根据投标人针对本项目的加速器建造、安全保证及廉洁措施(含直线加速器机房防辐射混凝土材料选型及工艺)。包括: ②直线加速器机房全流程建造方案。 阅述全面,流程合理的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ③直线加速器机房大体积混凝土配合比及水化热控制方案。阐述详实且可行的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ③直线加速器机不专业的,得0分。 《①直线加速器机不专业的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 《①直线加速器机房建设相对欠缺的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 《①前线记忆,得0分。 《①前线记忆,得0分。 《①前线记忆,得0分。 《①前线记忆,得1分;有阐述但相对欠缺的,得0.5分;有阅述五无法满足要求项目进了行的,得1分;有阐述但相对欠缺的,得0.5分;有阐述或无法满足要求项目相对不合理的,得1分;和过滤式无法满足要求的,得0分。 《②针对本项目相对不合理的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的分;有阐述本项目相对不合理的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的分;有阐述本项目相对不合理的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的分;有图。	0-8	5. 0	6. 0	5. 0	6. 0	6. 0	6.0	5. 0	6. 0	7. 0	8. 0
5. 2	技术	根据投标人针对本项目的施工方案(包括直线加速器机房预埋构件的施工方案及核医学三废的理),有括: ①对直线加速器机房预埋构件做屏蔽防护施工方案及其必要性说明等。阐述全面且依据充足的更要机构,得0.5-1分;未进行阐述总承包单位进行加速器大体积混凝土浇筑及高大支护体系的防辐射施工技术对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足更对加速器大人案等。阐述符合实际且可行的,得1.5分;农的人。②核医学有阐述但相对欠缺不合实际的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。②核医学有阐述但相对欠缺不符合实际的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。②本项目场所环境剂量监测周期方案。阐述合理且可行的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。③对本项目看据的,得0分。19对本项目看据的,得1分;有阐述但相对欠缺无依据的,得0.5分;有阐述或目未来可以做出的提升或亮点建议。阐述符合未来发展且可定的,得1分;有阐述或目,表述符合未来发展且可定或可目未来可以做出的提升或亮点建议。阐述符合未来发展上可以的,得1分;有阐述应相对欠缺的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0.5分;未进行阐述或形态。19分,有阐述但相对欠缺的,得0.5分;未进行阐述或用表示。19分,有得分。	0-8	6.0	6. 0	6. 0	7. 0	7. 0	6. 0	5. 0	7. 0	7. 0	8.0

6	技术	根据投标人针对本项目的防辐射工艺和质量保障措施及建议,包括: ①结合为类并有阐述但无依据的,得0.5-1分;未进行的海外增加的要相关的的方面,得1.5分;有阐述但无依据的,得0.5-1分;未进行的方面,是一个一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人	0-8	6. 0	6. 0	6. 0	6. 0	6. 0	6.0	5. 0	7. 0	7. 0	8. 0
7	技术	根据投标人针对本项目的售后服务方案,包括: ①对核医学科涉及到的剂量监测设备说明、操作、培训。阐述全面且专业的,得0.5-1分;有阐述但相对不专业的,得0.5-1分;未进行阐述法法院籍取应急保障措施(含辅助医院核医学科的核应急保障措施)。测途全面且符合实际的,得1.5分;有阐述但相对不符合实际的,得0.5-1分;未进行阐整个防辐射系统的维修培训计划方案。阐述学立全面无法满足要求的,得1.5分;有阐述全面无法满足要求的,得4.5分;有阐述全面无法法决全面无法法决定要求的,得1.5分;有阐述过重相对欠缺的,是非行阐述或无法法决定要处理设施的售后组保服务方案。例要求的,得10分。 要求的项目所采购的放射性三度处理设施的售后组织务,第1.5分;有阐述全面且详法满足要处理设施的售后组的,得0.5-1分;要求的项目所采购的放射性三度处理对欠缺不合理的,得0.5-1分;来进行阐述或系统的操行。4年,但相对欠缺的,得0.5一分;有阐述组相对欠缺的,得0.5一分;有阐述组相对欠缺的,得0.5分;有阐述组相对欠缺的,得0.5分;有阐述组相对欠缺的,得0.5分;有阐述出现近近级表征,是是提供场所租赁合同的位置。领域对料进价并流的特别分。	0-8	6. 0	7. 0	7. 0	6. 0	6. 0	5. 0	5. 0	6. 0	6. 0	7.0
8	技术	本项目基础质保期为2年,投标人承诺质保期为2年的不得分,在2年质 保期的基础上每增加1年得1分,本单项最高得3分。	0-3	3. 0	3. 0	3. 0	3. 0	3. 0	3. 0	2. 0	0.0	3. 0	3. 0
9	技术	质控设备或实验室能力: 有用于防护工程施工中、投标人完工后用于质控的专业自检设备或质控 实验室的得1分。 注: 提供设备发票扫描件和实验室相应证明材料扫描件并加盖投标人公 章,否则不得分。	0-1	0.0	0. 0	0. 0	0.0	0. 0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0

10	技术	根据投标人针对本项目提供的一体化整体(含观察窗、手动门和电动平移门)产品小样,包括: ①移门能进行电动动态模拟演示(须通电演示,请自行准备电源)。移门开闭流畅的,得0.6分;移门开闭有顿挫的,得0.2分;移门无法进行动态模拟的,得0分。。 ②移门具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能。电动传动流畅及防夹系统感应灵敏的,得0.6分;电动传动不流畅或防夹系统功能的,得0分。。 ③门锁为无对穿锁具(需提供证明文件,说明书、要求书、结构图等)。证明文件提供齐全的,得0.6分;提供部分证明文件的,得0.2分;未提供证明文件提供济全的,得0分。进证证明文件使的,得0.2分;未提供证明文件,得0分。接缝部位有特殊屏蔽处理及标识说明的,得0.6分;对于于新分易漏X射线的接缝部位有特殊屏蔽处理及标识说明的,得0.6分;对于部分易漏X射线的接缝部位有特殊屏蔽处理及标识说明的,得0.6分;对于部分易漏X射线的接缝部位有特殊屏蔽处理及标识说明的,得0。2分;对于部分易漏X射线的接缝部位有特殊屏蔽处理及标识说明的,得0。1个;对于部分易漏X射线的接缝部位有特殊屏蔽处理及标识说明的,得0。1个;对于部分易漏X射线的接缝部位未进行屏蔽处理及未标识说明的,得0分。	0-3	0.0	0.0	0.0	2. 0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2. 4
11	技术	(3)门体面与面连接清楚、无扭曲,胶缝无开裂、无起泡;整体满焊焊接牢固、每0.6分;门体面与面连接比较清楚、无扭曲,胶缝无开裂、无起泡;整体满焊焊接牢固、整体美观的,得0.2分;门体面与面连接比较清楚、无扭曲由点焊接不清楚、存在扭曲点焊接不下之处,不可以是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	0-1	0.0	0. 0	0.0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0.0	0. 0
		合计	0-70	32. 0	36. 0	33. 0	53. 0	45. 0	32. 0	32. 0	45. 0	53.0	66.4

## 技术商务评分明细(专家1)

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	山东大华医特 环保工程有限 公司	天一瑞邦环境 工程有限公司
1. 1	商务	投标人通过质量管理体系认证(IS09001)、环境管理体系认证(IS014001)、职业健康安全管理体系认证(IS045001或GB/T45001 或 GB/T28001)。以上体系认证提供齐全的得2分;有提供但提供不齐全的得1分。本项最高得2分。注:以上认证证书均须提供有效期内的证书扫描件和全国认证认可信息公共服务平台(http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page)查询结果截图,加盖投标人公章,未提供不得分。	0-2	2.0	2. 0
1. 2	商务	投标人具有建筑机电安装工程专业承包二级及以上资质的得1分;具有建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质的得1分;具有环保工程专业承包二级及以上资质的得1分。本项最高得3分。 注:提供有效期内的证书扫描件并加盖投标人公章,否则不得分。	0-3	3. 0	3. 0
2	商务	投标人自2022年1月1日至今(时间以合同签订的时间为准),拥有同类业绩的,每项得1分,本项最高得3分。 注: (1) 须提供中标通知书和合同等证明材料的扫描件,扫描件加盖投标单位公章。业绩承接时间和业绩金额以中标通知书和合同为准。(2 )提供的业绩证明材料须清晰的表明投标人名称、合同金额、时间等需要明示的内容,否则不予认可。(3)如合同未能体现项目特征的,需提供建设单位或代建单位盖章的证明材料,否则不得分。	0-3	3. 0	3. 0
3. 1	商务	项目负责人: 具有一级建造师资格、"三类人员"B类证书的得2分;同时具有高级工程师及以上职称的加1分。本项最高得3分。注: 拟派项目负责人具有注册在投标人单位的建筑工程专业二级及以上建造师执业资格,同时具有有效的"项目负责人"安全生产考核合格证书(B类证书),须提供近三个月的社保证明材料(投标人所属社保机构养老保险交纳清单或证明),缴费单位和投标人名称必须一致,并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件,非独立法人的分公司社保证明有效。	0-3	3. 0	3. 0
3. 2	商务	项目拟派团队成员中具有 1、国家注册核安全工程师执业资格证书,得1分。 2、高级工程师(建筑工程系列),得1分。 3、高级工程师(环保工程系列),得1分。 本项最高得3分。 注:提供项目人员证书,同时须提供近三个月的社保证明材料(投标人所属社保机构养老保险交纳清单或证明),缴费单位和投标人名称必须一致,并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件,非独立法人的分公司社保证明有效;同一人员多本证书不能重复得分。	0-3	3. 0	3. 0
4	技术	根据各投标人所投设备性能以及技术参数对"工程范围及技术要求中二、技术标准和要求第1-9项"的逐项响应等方面情况由评委进行评议评分,投标人所投设备满足招标文件技术标准及要求规定的技术检测报告的,每项得1分;最高得16分。 注:第三方检测报告指投标单位或所投产品厂家委托第三方检测机构(取得计量认证合格证书的产品质量检验机构CMA或由国家认证认可监督管理委员会批准设立并授权的国家认可机构CNAS认证的)出具的具有法律效应的正规报告。	0-16	16. 0	16.0
5.1	技术	根据投标人针对本项目的加速器建造、安全保证及廉洁措施(含直线加速器机房防辐射混凝土材料选型及工艺),包括: ①直线加速器机房全流程建造方案。阐述全面,流程合理的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ②直线加速器机房大体积混凝土配合比及水化热控制方案。阐述详实且可行的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ③直线加速器机房结构支护体系方案。阐述专业且可行的,得1.5分;有阐述但相对不专业的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ④直线加速器机房建造时重大危险源识别及控制措施。阐述全面且符合实际的,得1.5分;有阐述但相对欠缺的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ③针对本项目涉及到的医疗放射性废物如何从管控规范方面进行质量控制;阐述合理且可行的,得1分;有阐述但相对欠缺的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ③针对本项目辐射环境场所的监测方案。阐述全面且符合实际的,得1分;有阐述但相对不合理的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。	0-8	8. 0	8. 0

5. 2	技术	根据投标人针对本项目的施工方案(包括直线加速器机房预埋构件的施工方案及核医学三废的处理),包括: ①对直线加速器机房预埋构件做屏蔽防护施工方案及其必要性说明等。阐述全面且依据充足的,得1.5分;有阐述但相对欠缺的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ②对施工总承包单位进行加速器大体积混凝土浇筑及高大支护体系的防辐射施工技术交底并提出合理化方案等。阐述合理且可行的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ③核医学三废处理设施的监测与维护措施。阐述符合实际且可行的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不符合实际的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ④本项目场所环境剂量监测周期方案。阐述合理且可行的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ⑤对本项目辐射工作场所中防护用品、监测设备及辅助用品配套建议。阐述有理有据的,得1分;有阐述但相对欠缺无依据的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ⑥对本项目未来可以做出的提升或亮点建议。阐述符合未来发展且可行的,得1分;有阐述但相对欠缺的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。	0-8	8. 0	8. 0
6	技术	根据投标人针对本项目的防辐射工艺和质量保障措施及建议,包括: ①结合国内防辐射相关标准对本项目使用到的医用诊断辐射防护材料进行技术分类并给出专业的选择建议、技术支持和指导。阐述有理有据的,得1.5分;有阐述但无依据的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ②站在本项目中产生的X射线生物学辐照角度对工作场所及操作的辐射防护与安全进行科学分析并提出专业建议。阐述有理有据的,得1.5分;有阐述但无依据的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ③放射性废液衰变池类型比选分析科学、合理、技术方案详实及有数据支撑。阐述全面且详实的,得1.5分;有阐述但不详实的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ④辐射防护产品(重点是核医学科放射性废水和废气处理系统)的选型、配置的优劣等。阐述合理且可行的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ⑤辐射防护产品(重点是硫酸钡防护涂料、铅板)的质量目标及质量保证措施等。阐述合理且可行的,得1分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。	0-8	8. 0	8. 0
7	技术	根据投标人针对本项目的售后服务方案,包括: ①对核医学科涉及到的剂量监测设备说明、操作、培训。阐述全面且专业的,得1.5分;有阐述但相对不专业的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ②防辐射应急保障措施(含辅助医院核医学科的核应急保障措施)。阐述全面且符合实际的,得1.5分;有阐述但相对不符合实际的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ③针对本项目整个防辐射系统的维修培训计划方案。阐述全面且详实的,得1.5分;有阐述但相对欠缺的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ④对本项目所采购的放射性三废处理设施的售后维保服务方案。阐述全面且专业的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ⑤售后服务人员的履历经验、专业水平及培训、拥有专业培训合格证明等。阐述全面且详实的,得1分;有阐述但相对欠缺的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ⑥结合供应商的注册增生。有1分;有阐述但相对欠缺的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ⑥结合供应商的注册地址或生产地址(需要提供场所租赁合同或产权证明材料扫描件并加盖投标人公章),维保售后场所距离项目的位置。较近的得1分;较远的得0.5分;无法证明有维保售后场所的得0分。	0-8	8. 0	8. 0
8	技术	本项目基础质保期为2年,投标人承诺质保期为2年的不得分,在2年质保期的基础上每增加1年得1分,本单项最高得3分。	0-3	3. 0	3. 0
9	技术	质控设备或实验室能力: 有用于防护工程施工中、投标人完工后用于质控的专业自检设备或质控实验室的得1分。 注:提供设备发票扫描件和实验室相应证明材料扫描件并加盖投标人公章,否则不得分。	0-1	0.0	1.0
10	技术	根据投标人针对本项目提供的一体化整体(含观察窗、手动门和电动平移门)产品小样,包括: ①移门能进行电动动态模拟演示(须通电演示,请自行准备电源)。移门开闭流畅的,得0.6分;移门开闭有顿挫的,得0.2分;移门无法进行动态模拟的,得0分。 ②移门具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能。电动传动流畅及防夹系统感应灵敏的,得0.6分;电动传动不流畅或防夹系统感应不灵敏的,得0.2分;不具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能的,得0分。 ③门锁为无对穿锁具(需提供证明文件,说明书、要求书、结构图等)。证明文件提供齐全的,得0.6分;提供部分证明文件的,得0.2分;未提供证明文件的,得0分。 ④对于所有易漏X射线的接缝部位有特殊屏蔽处理及标识说明的,得0.6分;对于部分易漏X射线的接缝部位屏蔽处理及部分未标识说明的,得0.2分;对于部分易漏X射线的接缝部位未进行屏蔽处理及未标识说明的,得0分。 ⑤门体面与面连接清楚、无扭曲,胶缝无开裂、无起泡;整体满焊焊接牢固、整体美观的,得0.6分;门体面与面连接比较清楚、无扭曲,有点摩印记、整体美观的,得0.2分;门体面与面连接不清楚、存在扭曲,焊接不牢固、不美观的,得0.6分。	0-3	3. 0	3. 0

11	技术	1. 投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的节能产品品目清单(财库 [2019] 19号)且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的,每项证书得0. 5分。 2. 投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的环境标志产品品目清单(财库 [2019] 18号)且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的,每项证书得0. 5分。本项最高得1分。 备注: "国家确定的认证机构"以市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录为准。投标人须同时提供品目清单、认证证书和认证机构名录文件复印件,否则不得分。	0-1	0. 0	0.0
		合计	0-70	68. 0	69.0

## 技术商务评分明细(专家2)

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙超有 元建限司	昆明宏鹏 电子 不 有 限 公 司	浙阔集限公司	科境技限环程有司	核北工限()有司	宜诚射器限兴鑫防材公市辐护有司	宁拓有司	济强设程 公中疗工限	南克线技限家斯防术公	杭康防程有以射工份公
1.1	商务	投标人通过质量管理体系认证(IS09001)、环境管理体系认证(IS014001)、职业健康安全管理体系认证(IS045001或GB/T45001或GB/T28001)。以上体系认证提供齐全的得2分;有提供但提供不齐全的得1分。本项最高得2分。 注:以上认证证书均须提供有效期内的证书扫描件和全国认证认可信息公共服务平台(http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page)查询结果截图,加盖投标人公章,未提供不得分。	0-2	2. 0	0.0	2. 0	2. 0	2. 0	2. 0	0.0	1.0	2. 0	2. 0
1. 2	商务	投标人具有建筑机电安装工程专业承包二级及以上资质的得1分;具有建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质的得1分;具有环保工程专业承包二级及以上资质的得1分。本项最高得3分。注:提供有效期内的证书扫描件并加盖投标人公章,否则不得分。	0-3	1.0	2. 0	3. 0	2. 0	3. 0	1.0	0.0	1.0	1.0	2. 0
2	商务	投标人自2022年1月1日至今(时间以合同签订的时间为准),拥有同类业绩的,每项得1分,本项最高得3分。 注: (1) 须提供中标通知书和合同等证明材料的扫描件,扫描件加盖投标单位公章。业绩承接时间和业绩金额以中标通知书和合同为准。(2) 提供的业绩证明材料须清晰的表明投标人名称、合同金额、时间等需要明示的内容,否则不予认可。(3) 如合同未能体现项目特征的,需提供建设单位或代建单位盖章的证明材料,否则不得分。	0-3	2. 0	3. 0	0.0	3. 0	3. 0	2. 0	0.0	3. 0	3. 0	3. 0
3. 1	商务	项目负责人:具有一级建造师资格、"三类人员"B类证书的得2分;同时具有高级工程师及以上职称的加1分。本项最高得3分。注:拟派项目负责人具有注册在投标人单位的建筑工程专业二级及以上建造师执业资格,同时具有有效的"项目负责人"安全生产考核合格证书(B类证书),须提供近三个月的社保证明材料(投标人所属社保机机券老保险交纳清单或证明),缴费单位和投标人名称必须一致,并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件,非独立法人的分公司社保证明有效。	0-3	1.0	2. 0	1. 0	3. 0	1.0	1.0	1.0	1.0	2. 0	3. 0
3. 2	商务	项目拟派团队成员中具有 1、国家注册核安全工程师执业资格证书,得1分。 2、高级工程师(建筑工程系列),得1分。 3、高级工程师(环保工程系列),得1分。 本项最高得3分。 注:提供项目人员证书,同时须提供近三个月的社保证明材料(投标人所属社保机构养老保险交纳清单或证明),缴费单位和投标人名称必须一致,并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件,非独立法人的分公司社保证明有效;同一人员多本证书不能重复得分。	0-3	0.0	1. 0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3. 0

4	技术	根据各投标人所投设备性能以及技术参数对"工程范围及技术要求中二、技术标准和要求第1-9项"的逐项响应等方面情况由评委进行评议评分,投标人所投设备满足招标文件技术标准及要求规定的技术检测报告的,每项得1分;最高得16分。注:第三方检测报告指投标单位或所投产品厂家委托第三方检测机构(取得计量认证合格证书的产品质量检验机构CMA或由国家认证认可监督管理委员会批准设立并授权的国家认可机构CNAS认证的)出具的具有法律效应的正规报告。	0-16	0.0	0.0	0.0	12.0	7. 0	0.0	9. 0	13. 0	15. 0	16. 0
5. 1	技术	根据投标人针对本项目的加速器建造、安全保证及廉洁措施(含直线加速器机房防辐射混凝土材料选型及工艺)。全面,流程合理的,得1.5分;有阐述但和对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。②直线加速器机房大体积混凝土配合比及水化热控制方案。阐述详实且可行的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。③直线加速器机房,得0分。③直线加速器机房生物,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。④直线加速器机房建设时重大危险源识别及控制措施。阐述全面目符为有阐述。例直线加速器机房建设时重大危险源识别及控制措施。阐述全面目符合实际的,得0分。0重线加速器机房建设时度物如何从管控规范方面进行质量控制;阐述或不专理到可行的,得1分;有阐述但相对欠缺的,得0.5分;有阐述由相对不缺的,得0.5分;有阐述或无法满足要求的,得0分。	0-8	5. 0	5. 0	5. 0	6. 0	6. 0	5. 0	5. 0	5. 0	5. 0	6.0
5. 2	技术	根据投标人针对本项目的施工方案(包括直线加速器机房预埋构件的施工方案及核医学三废的处理),做用等。阐述全面是现在是一个的人,有阐述但相对欠缺的,得0.5-1分;未进行阐述总承在是一个人。《到对直线上,是一个人。《到时间,是一个人。《到时间,是一个人。《到时间,是一个人。《到时间,是一个人。《到时间,是一个人。《到时间,是一个人。《到时间,是一个人。《到时间,是一个人。《到时间》,是一个人。《一个人。《一个人》,是一个人。《一个人》,是一个人。《一个人》,是一个人。《一个人》,是一个人。《一个人》,是一个人。《一个人》,是一个人。《一个人》,是一个人。《一个人》,是一个人。《一个人》,是一个人。《一个人》,是一个人。《一个人》,是一个人。《一个人》,是一个人。《一个人》,是一个人。《一个人》,是一个人。《一个人》,是一个人。《一个人》,是一个人。《一个人》,是一个人。《一个人》,是一个人。《一个人》,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人	0-8	5. 0	5. 0	5. 0	6. 0	6. 0	5. 0	5. 0	5. 0	5. 0	6. 0

6	技术	根据投标口的特别工作。 ①括: ①括: ②持續 (①括: (②持續 ()方子: ()重点是是被下的), ()有里上甲述的), ()有里上甲述的), ()有里上甲述的), ()方子: ()有里上甲述或无法满足要求求的, ()有是是、 ()方子: ()有是是、 ()方子: ()方	0-8	5. 0	5. 0	5. 0	5. 0	6. 0	5. 0	5. 0	4. 0	5. 0	6. 0
7	技术	根据投标人针对本项目的售后服务方案,包括: ①对核医学科涉及到的剂量监测设备说明、操作、培训。阐述全面且专业的,得1.5分;有阐述但相对不专业的,得0.5-1分;未进行阐述法法决理要求的,得0分。 ②防辐射应急保障措施(含辅助医院核医学科的核应急保障措施)。阐述全面且符合实际的,得1.5分;有阐述但相对不符合实际的,得0.5-1分;未进行阐整个防辐射系统的维修培训计划方案。阐述建立全面且详决实的,得1.5分;有阐述但相对欠缺的,得0.5-1分;未进行阐述或无法射足要求的维修培训计划方案。阐述建立全面是详决满足要求的,得1.5分;有阐述是在自己并没实的,得1分。 要求的,得0分。 受对本项目整个防辐射系统的维修培训计划方案。阐述述或主法法决定要求的,得1.5分;有阐述或和增加,2年,10分,要求的,得1.5分;有阐述但相对欠缺的,得0.5-1分;是进行测度,1.5分;有阐述但相对欠缺的,得0.5分;有阐述或形面且详定要求的,得1分;有阐述但相对欠缺的,得0.5分;有阐述的分。	0-8	4. 0	4. 0	4. 0	5. 0	5. 0	4. 0	5. 0	5. 0	5. 0	6. 0
8	技术	本项目基础质保期为2年,投标人承诺质保期为2年的不得分,在2年质保期的基础上每增加1年得1分,本单项最高得3分。	0-3	3. 0	3. 0	3. 0	3. 0	3. 0	3. 0	2. 0	0.0	3. 0	3. 0
9	技术	质控设备或实验室能力: 有用于防护工程施工中、投标人完工后用于质控的专业自检设备或质控 实验室的得1分。 注: 提供设备发票扫描件和实验室相应证明材料扫描件并加盖投标人公 章,否则不得分。	0-1	0.0	0. 0	0. 0	0.0	0. 0	0. 0	0. 0	0.0	0. 0	1.0

10	技术	根据投标人针对本项目提供的一体化整体(含观察窗、手动门和电动平移门)产品小样,包括: ①移门能进行电动动态模拟演示(须通电演示,请自行准备电源)。移门开闭流畅的,得0.6分;移门开闭有顿挫的,得0.2分;移门无法进行动态模拟的,得0分。 ②移门具备电源分。统功能及光幕防夹系统功能。电动传动流畅及防夹系统感应互敏的,得0.6分;电动传动不流畅或防夹系统功能的,得0分分。。③门锁为无对穿锁具(需提供证明文件,说明书、要求书、结构图等)。证明或个件提供齐全的,得0.6分;提供部分证明文件的,得0.2分;未提证明文件类别,得0分。	0-3	0.0	0.0	0.0	2. 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2. 4
		. 2分;对于部分易漏X射线的接缝部位未进行屏蔽处理及未标识说明的,得0分。 ③门体面与面连接清楚、无扭曲,胶缝无开裂、无起泡;整体满焊焊接牢固、整体美观的,得0.6分;门体面与面连接比较清楚、无扭曲,有点焊接可记、整体美观的,得0.2分;门体面与面连接不清楚、存在扭曲,焊接不牢固、不美观的,得0分。本项最高得3分。											
11	技术	1.投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的节能产品品目清单(财库〔2019〕19号)且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的,生态环境部等部门发布的环境标志产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的环境标志产品目清单(财库〔2019〕18号)且提供国家确定的认证机构出具的、处于高得1分。本项最高得1分。 备注: "国家确定的认证机构"以市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证证书为准。投标人须同时提供品目清单、认证证书和认证机构名录文件复印件,否则不得分。	0-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0. 0	0.0	0.0	0.0	0.0
		合计	0-70	28. 0	30. 0	28. 0	50.4	43. 0	28. 0	32. 0	38. 0	46.0	59.4

## 技术商务评分明细(专家2)

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	山东大华医特 环保工程有限 公司	天一瑞邦环境 工程有限公司
1. 1	商务	投标人通过质量管理体系认证(IS09001)、环境管理体系认证(IS014001)、职业健康安全管理体系认证(IS045001或GB/T45001 或 GB/T28001)。以上体系认证提供齐全的得2分;有提供但提供不齐全的得1分。本项最高得2分。注:以上认证证书均须提供有效期内的证书扫描件和全国认证认可信息公共服务平台(http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page)查询结果截图,加盖投标人公章,未提供不得分。	0-2	2.0	2. 0
1. 2	商务	投标人具有建筑机电安装工程专业承包二级及以上资质的得1分;具有建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质的得1分;具有环保工程专业承包二级及以上资质的得1分。本项最高得3分。 注:提供有效期内的证书扫描件并加盖投标人公章,否则不得分。	0-3	3. 0	3. 0
2	商务	投标人自2022年1月1日至今(时间以合同签订的时间为准),拥有同类业绩的,每项得1分,本项最高得3分。 注: (1) 须提供中标通知书和合同等证明材料的扫描件,扫描件加盖投标单位公章。业绩承接时间和业绩金额以中标通知书和合同为准。(2 )提供的业绩证明材料须清晰的表明投标人名称、合同金额、时间等需要明示的内容,否则不予认可。(3)如合同未能体现项目特征的,需提供建设单位或代建单位盖章的证明材料,否则不得分。	0-3	3. 0	3. 0
3. 1	商务	项目负责人: 具有一级建造师资格、"三类人员"B类证书的得2分;同时具有高级工程师及以上职称的加1分。本项最高得3分。注: 拟派项目负责人具有注册在投标人单位的建筑工程专业二级及以上建造师执业资格,同时具有有效的"项目负责人"安全生产考核合格证书(B类证书),须提供近三个月的社保证明材料(投标人所属社保机构养老保险交纳清单或证明),缴费单位和投标人名称必须一致,并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件,非独立法人的分公司社保证明有效。	0-3	3. 0	3. 0
3. 2	商务	项目拟派团队成员中具有 1、国家注册核安全工程师执业资格证书,得1分。 2、高级工程师(建筑工程系列),得1分。 3、高级工程师(环保工程系列),得1分。 本项最高得3分。 注:提供项目人员证书,同时须提供近三个月的社保证明材料(投标人所属社保机构养老保险交纳清单或证明),缴费单位和投标人名称必须 一致,并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件,非独立法人的分公司社保证明有效;同一人员多本证书不能重复得分。	0-3	3. 0	3. 0
4	技术	根据各投标人所投设备性能以及技术参数对"工程范围及技术要求中二、技术标准和要求第1-9项"的逐项响应等方面情况由评委进行评议评分,投标人所投设备满足招标文件技术标准及要求规定的技术检测报告的,每项得1分;最高得16分。 注:第三方检测报告指投标单位或所投产品厂家委托第三方检测机构(取得计量认证合格证书的产品质量检验机构CMA或由国家认证认可监督管理委员会批准设立并授权的国家认可机构CNAS认证的)出具的具有法律效应的正规报告。	0-16	16.0	16.0
5.1	技术	根据投标人针对本项目的加速器建造、安全保证及廉洁措施(含直线加速器机房防辐射混凝土材料选型及工艺),包括: ①直线加速器机房全流程建造方案。阐述全面,流程合理的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ②直线加速器机房大体积混凝土配合比及水化热控制方案。阐述详实且可行的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ③直线加速器机房结构支护体系方案。阐述专业且可行的,得1.5分;有阐述但相对不专业的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ④直线加速器机房建造时重大危险源识别及控制措施。阐述全面且符合实际的,得1.5分;有阐述但相对欠缺的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ③针对本项目涉及到的医疗放射性废物如何从管控规范方面进行质量控制;阐述合理且可行的,得1分;有阐述但相对欠缺的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ③针对本项目辐射环境场所的监测方案。阐述全面且符合实际的,得1分;有阐述但相对不合理的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。	0-8	7. 0	7. 0

5.2	技术	根据投标人针对本项目的施工方案(包括直线加速器机房预埋构件的施工方案及核医学三废的处理),包括: ①对直线加速器机房预埋构件做屏蔽防护施工方案及其必要性说明等。阐述全面且依据充足的,得1.5分;有阐述但相对欠缺的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ②对施工总承包单位进行加速器大体积混凝土浇筑及高大支护体系的防辐射施工技术交底并提出合理化方案等。阐述合理且可行的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ③核医学三废处理设施的监测与维护措施。阐述符合实际且可行的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不符合实际的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ④本项目场所环境剂量监测周期方案。阐述合理且可行的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ⑤对本项目辐射工作场所中防护用品、监测设备及辅助用品配套建议。阐述有理有据的,得1分;有阐述但相对欠缺无依据的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ⑥对本项目未来可以做出的提升或亮点建议。阐述符合未来发展且可行的,得1分;有阐述但相对欠缺的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。	0-8	7. 0	7.0
6 4	技术	根据投标人针对本项目的防辐射工艺和质量保障措施及建议,包括: ①结合国内防辐射相关标准对本项目使用到的医用诊断辐射防护材料进行技术分类并给出专业的选择建议、技术支持和指导。阐述有理有据的,得1.5分;有阐述但无依据的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ②站在本项目中产生的X射线生物学辐照角度对工作场所及操作的辐射防护与安全进行科学分析并提出专业建议。阐述有理有据的,得1.5分;有阐述但无依据的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ③放射性废液衰变池类型比选分析科学、合理、技术方案详实及有数据支撑。阐述全面且详实的,得1.5分;有阐述但不详实的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ④辐射防护产品(重点是核医学科放射性废水和废气处理系统)的选型、配置的优劣等。阐述合理且可行的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ⑤辐射防护产品(重点是硫酸则防护涂料、铅板)的质量目标及质量保证措施等。阐述合理且可行的,得1分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。	0-8	7. 0	7.0
7 1	技术	根据投标人针对本项目的售后服务方案,包括: ①对核医学科涉及到的剂量监测设备说明、操作、培训。阐述全面且专业的,得1.5分;有阐述但相对不专业的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ②防辐射应急保障措施(含辅助医院核医学科的核应急保障措施)。阐述全面且符合实际的,得1.5分;有阐述但相对不符合实际的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ③针对本项目所采购的放射性三度处理设施的售后维保服务方案。阐述全面且详实的,得1.5分;有阐述但相对欠缺的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ④对本项目所采购的放射性三度处理设施的售后维保服务方案。阐述全面且专业的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ⑤售后服务人员的履历经验、专业水平及培训、拥有专业培训合格证明等。阐述全面且详实的,得1分;有阐述但相对欠缺的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ⑥结合供应商的注册地址或生产地址(需要提供场所租赁合同或产权证明材料扫描件并加盖投标人公章),维保售后场所距离项目的位置。较近的得1分;较远的得0.5分;无法证明有维保售后场所的得0分。	0-8	7.0	7. 0
8	技术	本项目基础质保期为2年,投标人承诺质保期为2年的不得分,在2年质保期的基础上每增加1年得1分,本单项最高得3分。	0-3	3. 0	3. 0
9 ‡	技术	质控设备或实验室能力: 有用于防护工程施工中、投标人完工后用于质控的专业自检设备或质控实验室的得1分。 注:提供设备发票扫描件和实验室相应证明材料扫描件并加盖投标人公章,否则不得分。	0-1	0.0	1. 0
10 4	技术	根据投标人针对本项目提供的一体化整体(含观察窗、手动门和电动平移门)产品小样,包括: ①移门能进行电动动态模拟演示(须通电演示,请自行准备电源)。移门开闭流畅的,得0.6分;移门开闭有顿挫的,得0.2分;移门无法进行动态模拟的,得0分。 ②移门具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能。电动传动流畅及防夹系统感应灵敏的,得0.6分;电动传动不流畅或防夹系统感应不灵敏的,得0.2分;不具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能的,得0分。 ③门锁为无对穿锁具(需提供证明文件,说明书、要求书、结构图等)。证明文件提供齐全的,得0.6分;提供部分证明文件的,得0.2分;未提供证明文件的,得0分。 ④对于所有易漏X射线的接缝部位有特殊屏蔽处理及标识说明的,得0.6分;对于部分易漏X射线的接缝部位有特殊屏蔽处理及标识说明的,得0分。 ②门体面与面连接诸楚、无扭曲,胶缝无开裂、无起泡;整体满焊焊接牢固、整体美观的,得0.6分;门体面与面连接比较清楚、无扭曲,有点焊印记、整体美观的,得0.2分;门体面与面连接比较清楚、无扭曲,有点本项最高得3分。	0-3	3. 0	3. 0

11	技术	1. 投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的节能产品品目清单(财库 [2019] 19号)且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的,每项证书得0. 5分。 2. 投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的环境标志产品品目清单(财库 [2019] 18号)且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的,每项证书得0. 5分。本项最高得1分。 备注: "国家确定的认证机构"以市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录为准。投标人须同时提供品目清单、认证证书和认证机构名录文件复印件,否则不得分。	0-1	0. 0	0.0
		合计	0-70	64. 0	65.0

## 技术商务评分明细(专家3)

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙超有 元建限司	昆明宏鹏 电子限 有限公司	浙阔集限公司	科境技限环程有司	核北工限()有司	宜诚射器限兴鑫防材公市辐护有司	宁拓有	济强设程 公中疗工限	南克线技限家斯防术公	杭康防程有
1.1	商务	投标人通过质量管理体系认证(IS09001)、环境管理体系认证(IS014001)、职业健康安全管理体系认证(IS045001或GB/T45001或GB/T28001)。以上体系认证提供齐全的得2分;有提供但提供不齐全的得1分。本项最高得2分。 注:以上认证证书均须提供有效期内的证书扫描件和全国认证认可信息公共服务平台(http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page)查询结果截图,加盖投标人公章,未提供不得分。	0-2	2. 0	0.0	2. 0	2. 0	2. 0	2. 0	0.0	1.0	2. 0	2. 0
1. 2	商务	投标人具有建筑机电安装工程专业承包二级及以上资质的得1分;具有建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质的得1分;具有环保工程专业承包二级及以上资质的得1分。本项最高得3分。注:提供有效期内的证书扫描件并加盖投标人公章,否则不得分。	0-3	1.0	2. 0	3. 0	2. 0	3. 0	1.0	0.0	1.0	1.0	2.0
2	商务	投标人自2022年1月1日至今(时间以合同签订的时间为准),拥有同类业绩的,每项得1分,本项最高得3分。注:(1)须提供中标通知书和合同等证明材料的扫描件,扫描件加盖投标单位公章。业绩承接时间和业绩金额以中标通知书和合同为准。(2)提供的业绩证明材料须清晰的表明投标人名称、合同金额、时间等需要明示的内容,否则不予认可。(3)如合同未能体现项目特征的,需提供建设单位或代建单位盖章的证明材料,否则不得分。	0-3	2. 0	3. 0	0.0	3. 0	3. 0	2. 0	0.0	3. 0	3. 0	3. 0
3. 1	商务	项目负责人:具有一级建造师资格、"三类人员"B类证书的得2分;同时具有高级工程师及以上职称的加1分。本项最高得3分。注:拟派项目负责人具有注册在投标人单位的建筑工程专业二级及以上建造师执业资格,同时具有有效的"项目负责人"安全生产考核合格证书(B类证书),须提供近三个月的社保证明材料(投标人所属社保机机格素是保险交纳清单或证明),缴费单位和投标人名称必须一致、并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件,非独立法人的分公司社保证明有效。	0-3	1.0	2. 0	1. 0	3. 0	1. 0	1.0	1.0	1.0	2. 0	3. 0
3. 2	商务	项目拟派团队成员中具有 1、国家注册核安全工程师执业资格证书,得1分。 2、高级工程师(建筑工程系列),得1分。 3、高级工程师(环保工程系列),得1分。 本项最高得3分。 注:提供项目人员证书,同时须提供近三个月的社保证明材料(投标人所属社保机构养老保险交纳清单或证明),缴费单位和投标人名称必须一致,并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件,非独立法人的分公司社保证明有效;同一人员多本证书不能重复得分。	0-3	0.0	1. 0	0.0	1. 0	1. 0	0.0	0.0	0.0	0.0	3. 0

4	技术	根据各投标人所投设备性能以及技术参数对"工程范围及技术要求中二、技术标准和要求第1-9项"的逐项响应等方面情况由评委进行评议评分,投标人所投设备满足招标文件技术标准及要求规定的技术检测报告的,每项得1分;最高得16分。注:第三方检测报告指投标单位或所投产品厂家委托第三方检测机构(取得计量认证合格证书的产品质量检验机构CMA或由国家认证认可监督管理委员会批准设立并授权的国家认可机构CNAS认证的)出具的具有法律效应的正规报告。	0-16	0.0	0.0	0.0	12.0	7. 0	0.0	9. 0	13. 0	15. 0	16. 0
5. 1	技术	根据投标人针对本项目的加速器建造、安全保证及廉洁措施(含直线加速器机房防辐射混凝土材料选型及工艺)。全面,流程合理的,得1.5分;有阐述但和对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。②直线加速器机房大体积混凝土配合比及水化热控制方案。阐述详实且可行的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。③直线加速器机房,得0分。③直线加速器机房生物,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。④直线加速器机房建设时重大危险源识别及控制措施。阐述全面目符为有阐述。例直线加速器机房建设时重大危险源识别及控制措施。阐述全面目符合实际的,得0分。0重线加速器机房建设时度物如何从管控规范方面进行质量控制;阐述或不专理到可行的,得1分;有阐述但相对欠缺的,得0.5分;有阐述由相对不缺的,得0.5分;有阐述或无法满足要求的,得0分。	0-8	5. 0	4. 0	4. 0	3. 0	4. 0	6.0	3. 0	4. 0	6. 0	7. 0
5. 2	技术	根据投标人针对本项目的施工方案(包括直线加速器机房预埋构件的施工方案及核医学三废的处理),做工方案及核医学三废的处理为自括: ①对直线用房预埋构件的房子。 (包括直线加速器机房预埋构件的第二个包括,是要机房预埋构件的。 (1)对直线型,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	0-8	5. 0	4. 0	4. 0	3. 0	4. 0	6. 0	3. 0	4. 0	6. 0	7. 0

6	技术	根据投标人针对本项目的防辐射工艺和使用治验度建议,包括: ①结合国内防辐射工艺和使用治验解阐述或无法满足要 行技术分为;有阐述但无依据的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要 求得1.5分;有阐述但无依据的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要 求例分。 ②放弃有阐述但无依据的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要 求的有单数。则述是有理的更有据的,求例的要求的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要的护与阐述。 一种种类型、有理、大术方的,是有的,实现的有效。 一种种类型,是有效的,或是有的。 一种种类型。则或是不是一种,有一种,不是一种,不是一种,不是一种,不是一种。 一种种类型,是一种,不是一种,不是一种,不是一种,不是一种,不是一种,不是一种,不是一种,	0-8	5. 0	4.0	4. 0	3. 0	4. 0	6.0	3. 0	4. 0	6.0	7. 0
7	技术	根据投标与对本项目的售后服务方案,包括: ①对核医学科涉及到的剂量监测设备说明、操作、培训。阐述全面直至专业的,得1.5分;有阐述但相对不专业的,得0.5-1分;未进行阐述或法法满足要求的,得0分。 ②防辐射应急保障措施(含辅助医院核医学科的核应急保障措施)。单位全面直径合实际的,得1.5分;有阐述但相对不符合实际的,得0.5-1分;未进行阐述或五法满足要求的维修培训计划方案。阐述全面直详实的,得1.5分;有阐述但相对欠缺的,得0.5-1分;未进行阐述或无法制系统的维修培训计划方案。阐述或五无法满足要求的,得1.5分;有阐述或五无法满足要对本项目整个防辐射系统的传播,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足更便相对欠缺的,得0.5-1分;未进行图售后继保服务方完分;有阐述但相对欠缺的,得0.5分;有阐述但相对欠缺的,得0.5分;有阐述过无法满足要聚分员的履历经验、专业水平及培训、拥有专业培训合格未进行图售后服务人员的展历经验、专业水平及培训、拥有专业培训合格未进行图售后服务人员计定的展历经验、专业水平及培训、拥有专业培训合格未进行图售后服务人员计算,但有对欠缺的,得0.5分;无法进行的特别,是1分;较远的得1分;较远的得0分。不法证明有维保售后场所的得0分。本项最高得8分。	0-8	5. 0	4.0	4. 0	3. 0	4. 0	6. 0	3. 0	4. 0	6. 0	7.0
8	技术	本项目基础质保期为2年,投标人承诺质保期为2年的不得分,在2年质保期的基础上每增加1年得1分,本单项最高得3分。	0-3	3. 0	3. 0	3. 0	3. 0	3. 0	3. 0	2. 0	0.0	3. 0	3. 0
9	技术	质控设备或实验室能力: 有用于防护工程施工中、投标人完工后用于质控的专业自检设备或质控 实验室的得1分。 注: 提供设备发票扫描件和实验室相应证明材料扫描件并加盖投标人公 章,否则不得分。	0-1	0.0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0.0	0. 0	1.0

	1												
10	技术	根据投标人针对本项目提供的一体化整体(含观察窗、手动门和电动平移门)产品小样,包括: ①移门能进行电动动态模拟演示(须通电演示,请自行准备电源)。移门开闭流畅的,得0.6分;移门开闭有顿挫的,得0.2分;移门无法进行动态模拟的,得0分。②移行具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能。电动传动流畅及防夹系感应应灵敏的,得0.6分;电动传动系统功能及夹系统功能。电动传动流不得0分夹系感应应灵敏的,得0.6分;电动传动系统功能及光幕防夹系统功能的,得0.2分;不具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能的,得0.2分;不具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能。电动传动流不得0分。③门锁为无对穿锁具(需提供证明文件,说明书、要求书、结构图等)。证明现文件提供产金的,得0.6分;提供部分证明的,得0.2分;对于部分易漏X射线的接缝部位在未进行屏蔽处理及未标识说明的,得10分。②行体图与面连接清楚、无扭曲,胶缝无开翼、无起泡;、无扭曲,1个位面与向上重接上线,是1个位面与面连接清楚、无扭曲,1个位面与面连接清楚、无扭曲,1个位面与面连接清楚、表面,1个位面与面连接清楚、表面,1个位面与面连接清楚、表面,1个位面与面连接流,1个位面与面连接流,1个位面与面连接流,1个位面与面连接流,1个位面与面连接流,1个位面与面连接流,1个位面与面连接流,1个位面与面连接流,1个位面与面连接流,1个位面与面连接流,1个位面与面连接流,1个位面与面连接流,1个位面与面连接流,1个位面与面连接流,1个位面与面连接流,1个位面与面连接流,1个位面与面连接流,1个位面与面连接流,1个位面,1个位面,1分(1)。1个位面,1个位面,1个位面,1个位面,1个位面,1个位面,1个位面,1个位面,	0-3	0.0	0.0	0.0	2. 0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2. 6
		中固、整体美观的,得0.6分;门体面与面连接比较清楚、无扭曲,有点焊印记、整体美观的,得0.2分;门体面与面连接不清楚、存在扭曲,焊接不牢固、不美观的,得0分。 本项最高得3分。											
11	技术	1. 投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的节能产品品目清单(财库〔2019〕19号)且提供国际确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的,每项证书得0. 5分。2. 投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的环境标志产品引入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的环境标志产品目清单(财库〔2019〕18号)且提供国家确定的认证机构出具的、处于高得1分。 各注:"国家确定的认证机构"以市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证证书为企业,有多少的不规模品,有多少的企业,有多少的企业,有多少的方式。	0-1	0.0	0.0	0.0	0. 0	0. 0	0. 0	0.0	0.0	0. 0	0.0
		合计	0-70	29. 0	27. 0	25. 0	40.0	36.0	33. 0	24.0	35. 0	50.0	63.6

## 技术商务评分明细(专家3)

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	山东大华医特 环保工程有限 公司	天一瑞邦环境 工程有限公司
1. 1	商务	投标人通过质量管理体系认证(IS09001)、环境管理体系认证(IS014001)、职业健康安全管理体系认证(IS045001或GB/T45001 或 GB/T28001)。以上体系认证提供齐全的得2分;有提供但提供不齐全的得1分。本项最高得2分。注:以上认证证书均须提供有效期内的证书扫描件和全国认证认可信息公共服务平台(http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page)查询结果截图,加盖投标人公章,未提供不得分。	0-2	2.0	2. 0
1. 2	商务	投标人具有建筑机电安装工程专业承包二级及以上资质的得1分;具有建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质的得1分;具有环保工程专业承包二级及以上资质的得1分。本项最高得3分。 注:提供有效期内的证书扫描件并加盖投标人公章,否则不得分。	0-3	3. 0	3. 0
2	商务	投标人自2022年1月1日至今(时间以合同签订的时间为准),拥有同类业绩的,每项得1分,本项最高得3分。 注: (1) 须提供中标通知书和合同等证明材料的扫描件,扫描件加盖投标单位公章。业绩承接时间和业绩金额以中标通知书和合同为准。(2 )提供的业绩证明材料须清晰的表明投标人名称、合同金额、时间等需要明示的内容,否则不予认可。(3)如合同未能体现项目特征的,需提供建设单位或代建单位盖章的证明材料,否则不得分。	0-3	3. 0	3. 0
3. 1	商务	项目负责人: 具有一级建造师资格、"三类人员"B类证书的得2分;同时具有高级工程师及以上职称的加1分。本项最高得3分。注: 拟派项目负责人具有注册在投标人单位的建筑工程专业二级及以上建造师执业资格,同时具有有效的"项目负责人"安全生产考核合格证书(B类证书),须提供近三个月的社保证明材料(投标人所属社保机构养老保险交纳清单或证明),缴费单位和投标人名称必须一致,并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件,非独立法人的分公司社保证明有效。	0-3	3. 0	3. 0
3. 2	商务	项目拟派团队成员中具有 1、国家注册核安全工程师执业资格证书,得1分。 2、高级工程师(建筑工程系列),得1分。 3、高级工程师(环保工程系列),得1分。 本项最高得3分。 注:提供项目人员证书,同时须提供近三个月的社保证明材料(投标人所属社保机构养老保险交纳清单或证明),缴费单位和投标人名称必须 一致,并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件,非独立法人的分公司社保证明有效;同一人员多本证书不能重复得分。	0-3	3. 0	3. 0
4	技术	根据各投标人所投设备性能以及技术参数对"工程范围及技术要求中二、技术标准和要求第1-9项"的逐项响应等方面情况由评委进行评议评分,投标人所投设备满足招标文件技术标准及要求规定的技术检测报告的,每项得1分;最高得16分。 注:第三方检测报告指投标单位或所投产品厂家委托第三方检测机构(取得计量认证合格证书的产品质量检验机构CMA或由国家认证认可监督管理委员会批准设立并授权的国家认可机构CNAS认证的)出具的具有法律效应的正规报告。	0-16	16.0	16.0
5.1	技术	根据投标人针对本项目的加速器建造、安全保证及廉洁措施(含直线加速器机房防辐射混凝土材料选型及工艺),包括: ①直线加速器机房全流程建造方案。阐述全面,流程合理的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ②直线加速器机房大体积混凝土配合比及水化热控制方案。阐述详实且可行的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ③直线加速器机房结构支护体系方案。阐述专业且可行的,得1.5分;有阐述但相对不专业的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ④直线加速器机房建造时重大危险源识别及控制措施。阐述全面且符合实际的,得1.5分;有阐述但相对欠缺的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ③针对本项目涉及到的医疗放射性废物如何从管控规范方面进行质量控制;阐述合理且可行的,得1分;有阐述但相对欠缺的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ③针对本项目辐射环境场所的监测方案。阐述全面且符合实际的,得1分;有阐述但相对不合理的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。	0-8	7. 0	7.5

5. 2	技术	根据投标人针对本项目的施工方案(包括直线加速器机房预埋构件的施工方案及核医学三废的处理),包括: ①对直线加速器机房预埋构件做屏蔽防护施工方案及其必要性说明等。阐述全面且依据充足的,得1.5分;有阐述但相对欠缺的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ②对施工总承包单位进行加速器大体积混凝土浇筑及高大支护体系的防辐射施工技术交底并提出合理化方案等。阐述合理且可行的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ③核医学三废处理设施的监测与维护措施。阐述符合实际且可行的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不符合实际的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ④本项目场所环境剂量监测周期方案。阐述合理且可行的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ⑤对本项目辐射工作场所中防护用品、监测设备及辅助用品配套建议。阐述有理有据的,得1分;有阐述但相对欠缺无依据的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ⑥对本项目未来可以做出的提升或亮点建议。阐述符合未来发展且可行的,得1分;有阐述但相对欠缺的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。	0-8	7. 0	7. 5
6	技术	根据投标人针对本项目的防辐射工艺和质量保障措施及建议,包括: ①结合国内防辐射相关标准对本项目使用到的医用诊断辐射防护材料进行技术分类并给出专业的选择建议、技术支持和指导。阐述有理有据的,得1.5分;有阐述但无依据的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ②站在本项目中产生的X射线生物学辐照角度对工作场所及操作的辐射防护与安全进行科学分析并提出专业建议。阐述有理有据的,得1.5分;有阐述但无依据的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ③放射性废液衰变池类型比选分析科学、合理、技术方案详实及有数据支撑。阐述全面且详实的,得1.5分;有阐述但不详实的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ④辐射防护产品(重点是核医学科放射性废水和废气处理系统)的选型、配置的优劣等。阐述合理且可行的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ⑤辐射防护产品(重点是硫酸钡防护涂料、铅板)的质量目标及质量保证措施等。阐述合理且可行的,得1分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。	0-8	7. 0	7.5
7	技术	根据投标人针对本项目的售后服务方案,包括: ①对核医学科涉及到的剂量监测设备说明、操作、培训。阐述全面且专业的,得1.5分;有阐述但相对不专业的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ②防辐射应急保障措施(含辅助医院核医学科的核应急保障措施)。阐述全面且符合实际的,得1.5分;有阐述但相对不符合实际的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ③针对本项目整个防辐射系统的维修培训计划方案。阐述全面且详实的,得1.5分;有阐述但相对欠缺的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ④对本项目所采购的放射性三废处理设施的售后维保服务方案。阐述全面且专业的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ⑤售后服务人员的履历经验、专业水平及培训、拥有专业培训合格证明等。阐述全面且详实的,得1分;有阐述但相对欠缺的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ⑥结合供应商的注册增少。	0-8	7. 0	7.5
8	技术	本项目基础质保期为2年,投标人承诺质保期为2年的不得分,在2年质保期的基础上每增加1年得1分,本单项最高得3分。	0-3	3. 0	3. 0
9	技术	质控设备或实验室能力: 有用于防护工程施工中、投标人完工后用于质控的专业自检设备或质控实验室的得1分。 注:提供设备发票扫描件和实验室相应证明材料扫描件并加盖投标人公章,否则不得分。	0-1	0.0	1.0
10	技术	根据投标人针对本项目提供的一体化整体(含观察窗、手动门和电动平移门)产品小样,包括: ①移门能进行电动动态模拟演示(须通电演示,请自行准备电源)。移门开闭流畅的,得0.6分;移门开闭有顿挫的,得0.2分;移门无法进行动态模拟的,得0分。 ②移门具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能。电动传动流畅及防夹系统感应灵敏的,得0.6分;电动传动不流畅或防夹系统感应不灵敏的,得0.2分;不具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能的,得0分。 ③门锁为无对穿锁具(需提供证明文件,说明书、要求书、结构图等)。证明文件提供齐全的,得0.6分;提供部分证明文件的,得0.2分;未提供证明文件的,得0分。 ④对于所有易漏X射线的接缝部位有特殊屏蔽处理及标识说明的,得0.6分;对于部分易漏X射线的接缝部位屏蔽处理及部分未标识说明的,得0.2分;对于部分易漏X射线的接缝部位未进行屏蔽处理及未标识说明的,得0分。 ⑤门体面与面连接清楚、无扭曲,胶缝无开裂、无起泡;整体满焊焊接牢固、整体美观的,得0.6分;门体面与面连接比较清楚、无扭曲,有点挥印记、整体美观的,得0.2分;门体面与面连接不清楚、存在扭曲,焊接不牢固、不美观的,得0.6分。	0-3	3. 0	3. 0

11	技术 1. 投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的节能产品品目清单(财库〔2019〕19号)且提供国家确定的认证机构出具的、 处于有效期之内的节能产品认证证书的,每项证书得0.5分。 2. 投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的环境标志产品品目清单(财库〔2019〕18号)且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的,每项证书得0.5分。 本项最高得1分。 备注: "国家确定的认证机构"以市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录为准。投标人须同时提供品目清单、认证证书和认证机构名录文件复印件,否则不得分。	0-1	0.0	0. 0
	合计	0-70	64. 0	67.0

## 技术商务评分明细(专家4)

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙建 東 現 東 司	昆明宏鹏 电子工程 有限公司	浙阔集 限 不 程 日 公	科境技限环程有司	核北工限()有司	宜诚射器限兴鑫防材公	宁拓有司	济强设程 公中疗工限	南克线技限京斯防术公	杭康防程有工射工份公
1.1	商务	投标人通过质量管理体系认证(IS09001)、环境管理体系认证(IS014001)、职业健康安全管理体系认证(IS045001或GB/T45001或GB/T28001)。以上体系认证提供齐全的得2分;有提供但提供不齐全的得1分。本项最高得2分。 注:以上认证证书均须提供有效期内的证书扫描件和全国认证认可信息公共服务平台(http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page)查询结果截图,加盖投标人公章,未提供不得分。	0-2	2.0	0. 0	2. 0	2. 0	2. 0	2.0	0.0	1.0	2.0	2. 0
1. 2	商务	投标人具有建筑机电安装工程专业承包二级及以上资质的得1分;具有建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质的得1分;具有环保工程专业承包二级及以上资质的得1分。本项最高得3分。 注:提供有效期内的证书扫描件并加盖投标人公章,否则不得分。	0-3	1.0	2.0	3. 0	2. 0	3. 0	1.0	0.0	1.0	1.0	2. 0
2	商务	投标人自2022年1月1日至今(时间以合同签订的时间为准),拥有同类业绩的,每项得1分,本项最高得3分。注:(1)须提供中标通知书和合同等证明材料的扫描件,扫描件加盖投标单位公章。业绩承接时间和业绩金额以中标通知书和合同为准。(2)提供的业绩证明材料须清晰的表明投标人名称、合同金额、时间等需要明示的内容,否则不予认可。(3)如合同未能体现项目特征的,需提供建设单位或代建单位盖章的证明材料,否则不得分。	0-3	2.0	3. 0	0.0	3. 0	3. 0	2. 0	0.0	3. 0	3. 0	3. 0
3. 1	商务	项目负责人:具有一级建造师资格、"三类人员"B类证书的得2分;同时具有高级工程师及以上职称的加1分。本项最高得3分。注:拟派项目负责人具有注册在投标人单位的建筑工程专业二级及以上建造师执业资格,同时具有有效的"项目负责人"安全生产考核合格证书(B类证书),须提供近三个月的社保证明材料(投标人所属社保机构券老保险交纳清单或证明),缴费单位和投标人名称必须一致,并加益社保缴费证明专用章原件的电子扫描件,非独立法人的分公司社保证明有效。	0-3	1.0	2. 0	1.0	3. 0	1. 0	1.0	1.0	1.0	2. 0	3. 0
3. 2	商务	项目拟派团队成员中具有 1、国家注册核安全工程师执业资格证书,得1分。 2、高级工程师(建筑工程系列),得1分。 3、高级工程师(环保工程系列),得1分。 本项最高得3分。 注:提供项目人员证书,同时须提供近三个月的社保证明材料(投标人所属社保机构养老保险交纳清单或证明),缴费单位和投标人名称必须一致,并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件,非独立法人的分公司社保证明有效;同一人员多本证书不能重复得分。	0-3	0.0	1.0	0.0	1. 0	1. 0	0.0	0.0	0.0	0.0	3. 0

4	技术	根据各投标人所投设备性能以及技术参数对"工程范围及技术要求中二、技术标准和要求第1-9项"的逐项响应等方面情况由评委进行评议评分,投标人所投设备满足招标文件技术标准及要求规定的技术检测报告的,每项得1分;最高得16分。注:第三方检测报告指投标单位或所投产品厂家委托第三方检测机构(取得计量认证合格证书的产品质量检验机构CMA或由国家认证认可监督管理委员会批准设立并授权的国家认可机构CNAS认证的)出具的具有法律效应的正规报告。	0-16	0.0	0.0	0.0	12.0	7. 0	0.0	9. 0	13. 0	15. 0	16.0
5. 1	技术	根据投标人针对本项目的加速器建造、安全保证及廉洁措施(含直线加速器机房防辐射混凝土材料选型及工艺)。有值括:6分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。②直线加速器机房大体积混凝土配合比及水化热控制方案。阐述详实且可行的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行的、得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得1.5分;有阐述是要求的,得0分。③直线加速器机房生物,是要求的,得0分。③直线加速器机房生物,是更求的,得0分。④直线加速器机房建设相对欠缺的,是要求的,得0分。1、5分;有阐述但相对欠缺的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。1、5分;有阐述但相对欠缺的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求项目对行的,得1分;有阐述但相对欠缺的,得0.5分;有测述是有量的,得0分。1、6、6、6、6、6、6、6、6、6、6、6、6、6、6、6、6、6、6、6	0-8	5. 0	6. 0	6.0	5. 0	5. 0	5. 0	5. 0	6.0	5. 0	7. 0
5. 2	技术	根据投标人针对本项目的处理),信息结正。 (包括直线加速器机房预埋构件的施工方案及核医学是一个人工的,有值是一个人工的,是一个一个人工的,是一个一个人工的,是一个一个人工的,是一个一个人工的,是一个一个人工的,是一个一个人工的,是一个一个人工的,是一个一个人工的,是一个一个人工的,是一个一个人工的,是一个一个人工的,是一个一个人工的,是一个一个人工的,是一个一个人工的,是一个一个人工的,是一个一个人工的,是一个一个一个一个一个一个人工的,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	0-8	6.0	5. 0	5. 0	6. 0	6. 0	6. 0	6. 0	6. 0	6. 0	7. 0

6	技术	根据投标人针对本项目的防辐射工艺和质量保障措施及建议,包括: ①结合与为类并有阐述但无依据的,得0.5-1分;未进行闸域的更相关的的选择的,得0.5-1分;未进行闸道域式无法满足要求的,得0.5-1分;未进行闸道域或无法满足要求的,得0.5-1分;未进行闸道域或无法满足要求的,得0分。中产生的X射线生物学辐照角度对工作场所及操作的辐射对心的产生的X射线生物学辐照角度对工作场所及操作的辐射对心的产生的X射线生物学辐照角度对工作场所及操作的辐射的护护与单位。 ②对护有关键,是有量的,是有量的,是有量的,是有量的,是有量的,是有量的,是有量的,是有量的	0-8	6.0	6.0	6.0	6. 0	6. 0	6.0	6.0	6.0	6.0	7. 0
7	技术	根据投标人针对本项目的售后服务方案,包括: ①对核医学科涉及到的剂量监测设备说明、得0.5-1分;未进行阐述全面直至 业的,得1.5分;有阐述但相对不专业的,得0.5-1分;未进行阐述分离。 《通路面且符合。 ②防辐射应急保障措施(含辅助医院核医学科的核应急保障措施(含新助医院核医学科的核应急保障措施(含新助医院核医学科的核应急保障措施(多元1分;未进行阐述全面直接,是要求的,得证是相对不符合实际的,得0.5-1分;未进项目整个防辐射系统的维修培训计划方案。阐述建立全面主详满足要求的,得1.5分;有阐述但相对欠缺的,得心,是非行阐述或面面是详法满足要对本项,得1.5分;有阐述但相对欠缺的售后理的,得0.5-1分;要求的,得10分。 要对本本业的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;要求的项目所采购的放射性三度处理设施的告后理的,得0.5-1分;是求的项目,是是不是不是不是不是不是,是不是不是不是不是的。	0-8	6.0	5. 0	5. 0	6. 0	6. 0	6. 0	6. 0	6. 0	6. 0	7. 0
8	技术	本项目基础质保期为2年,投标人承诺质保期为2年的不得分,在2年质保期的基础上每增加1年得1分,本单项最高得3分。	0-3	3. 0	3. 0	3. 0	3. 0	3. 0	3. 0	2. 0	0.0	3. 0	3. 0
9	技术	质控设备或实验室能力: 有用于防护工程施工中、投标人完工后用于质控的专业自检设备或质控 实验室的得1分。 注: 提供设备发票扫描件和实验室相应证明材料扫描件并加盖投标人公 章,否则不得分。	0-1	0.0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0.0	0.0	0.0	1.0

10	技术	根据投标人针对本项目提供的一体化整体(含观察窗、手动门和电动平移门)产品小样,包括: ①移门能进行电动动态模拟演示(须通电演示,请自行准备电源)。移	0-3	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3. 0
		门伊河北近门电场划态模拟俱尔(须通电俱尔,用目行准备电标户。移门门开闭流畅的,得0.6分;移门开闭有顿挫的,得0.2分;移门无法进行动态模拟的,得0分。											
		(为)											
		③门锁为无对穿锁具(需提供证明文件,说明书、要求书、结构图等) 。证明文件提供齐全的,得0.6分;提供部分证明文件的,得0.2分;未 提供证明文件的,得0.2分;未											
		是供证明文件的,得0分。 4. 2分,对于所有易漏X射线的接缝部位有特殊屏蔽处理及标识说明的,得0.6分;对于部分易漏X射线的接缝部位屏蔽处理及部分未标识说明的,得0.2分;对于部分易漏X射线的接缝部位未进行屏蔽处理及未标识说明的得0分											
		2分,例了即分例和对效的按理即位不近行所做处理及不停以此的的,得0分。 ③门体面与面连接清楚、无扭曲,胶缝无开裂、无起泡;整体满焊焊接牢固、整体美观的,得0.6分;门体面与面连接比较清楚、无扭曲,有点焊印记、整体美观的,得0.2分;门体面与面连接不清楚、存在扭曲,焊接不牢固、不美观的,得0分。 本项最高得3分。											
11	技术	1. 投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的节能产品品目清单(财库〔2019〕19号)且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书得0.5分。 2. 投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门没布的环境标志产品目清单(财库〔2019〕18号)直接供国家证书得0.5分。本产品目清单(对时下途标志产品认证证书的,每项证书得0.5分。本项最高得1分。 各次,"国家确环定的认证机构"以市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、资源定均境标志产品认证证书表生发标人须同时提供品目清单、认证证书和认证机构名录文件复印件,否则不得分。目清单、认证证书和认证机构名录文件复印件,否则不得分。	0-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	<u> </u>	合计	0-70	32. 0	33. 0	31. 0	49.6	43. 0	32. 0	35. 0	43.0	49.0	64.0

## 技术商务评分明细(专家4)

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	山东大华医特 环保工程有限 公司	天一瑞邦环境 工程有限公司
1. 1	商务	投标人通过质量管理体系认证(IS09001)、环境管理体系认证(IS014001)、职业健康安全管理体系认证(IS045001或GB/T45001 或 GB/T28001)。以上体系认证提供齐全的得2分;有提供但提供不齐全的得1分。本项最高得2分。注:以上认证证书均须提供有效期内的证书扫描件和全国认证认可信息公共服务平台(http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page)查询结果截图,加盖投标人公章,未提供不得分。	0-2	2.0	2. 0
1. 2	商务	投标人具有建筑机电安装工程专业承包二级及以上资质的得1分;具有建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质的得1分;具有环保工程专业承包二级及以上资质的得1分。本项最高得3分。 注:提供有效期内的证书扫描件并加盖投标人公章,否则不得分。	0-3	3. 0	3. 0
2	商务	投标人自2022年1月1日至今(时间以合同签订的时间为准),拥有同类业绩的,每项得1分,本项最高得3分。 注: (1) 须提供中标通知书和合同等证明材料的扫描件,扫描件加盖投标单位公章。业绩承接时间和业绩金额以中标通知书和合同为准。(2 )提供的业绩证明材料须清晰的表明投标人名称、合同金额、时间等需要明示的内容,否则不予认可。(3)如合同未能体现项目特征的,需提供建设单位或代建单位盖章的证明材料,否则不得分。	0-3	3. 0	3. 0
3. 1	商务	项目负责人: 具有一级建造师资格、"三类人员"B类证书的得2分;同时具有高级工程师及以上职称的加1分。本项最高得3分。注: 拟派项目负责人具有注册在投标人单位的建筑工程专业二级及以上建造师执业资格,同时具有有效的"项目负责人"安全生产考核合格证书(B类证书),须提供近三个月的社保证明材料(投标人所属社保机构养老保险交纳清单或证明),缴费单位和投标人名称必须一致,并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件,非独立法人的分公司社保证明有效。	0-3	3. 0	3. 0
3. 2	商务	项目拟派团队成员中具有 1、国家注册核安全工程师执业资格证书,得1分。 2、高级工程师(建筑工程系列),得1分。 3、高级工程师(环保工程系列),得1分。 本项最高得3分。 注:提供项目人员证书,同时须提供近三个月的社保证明材料(投标人所属社保机构养老保险交纳清单或证明),缴费单位和投标人名称必须 一致,并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件,非独立法人的分公司社保证明有效;同一人员多本证书不能重复得分。	0-3	3. 0	3. 0
4	技术	根据各投标人所投设备性能以及技术参数对"工程范围及技术要求中二、技术标准和要求第1-9项"的逐项响应等方面情况由评委进行评议评分,投标人所投设备满足招标文件技术标准及要求规定的技术检测报告的,每项得1分;最高得16分。 注:第三方检测报告指投标单位或所投产品厂家委托第三方检测机构(取得计量认证合格证书的产品质量检验机构CMA或由国家认证认可监督管理委员会批准设立并授权的国家认可机构CNAS认证的)出具的具有法律效应的正规报告。	0-16	16.0	16.0
5.1	技术	根据投标人针对本项目的加速器建造、安全保证及廉洁措施(含直线加速器机房防辐射混凝土材料选型及工艺),包括: ①直线加速器机房全流程建造方案。阐述全面,流程合理的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ②直线加速器机房大体积混凝土配合比及水化热控制方案。阐述详实且可行的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ③直线加速器机房结构支护体系方案。阐述专业且可行的,得1.5分;有阐述但相对不专业的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ④直线加速器机房建造时重大危险源识别及控制措施。阐述全面且符合实际的,得1.5分;有阐述但相对欠缺的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ③针对本项目涉及到的医疗放射性废物如何从管控规范方面进行质量控制;阐述合理且可行的,得1分;有阐述但相对欠缺的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ③针对本项目辐射环境场所的监测方案。阐述全面且符合实际的,得1分;有阐述但相对不合理的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。	0-8	7. 0	7. 0

5. 2	技术	根据投标人针对本项目的施工方案(包括直线加速器机房预埋构件的施工方案及核医学三废的处理),包括: ①对直线加速器机房预埋构件做屏蔽防护施工方案及其必要性说明等。阐述全面且依据充足的,得1.5分;有阐述但相对欠缺的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ②对施工总承包单位进行加速器大体积混凝土浇筑及高大支护体系的防辐射施工技术交底并提出合理化方案等。阐述合理且可行的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ③核医学三废处理设施的监测与维护措施。阐述符合实际且可行的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不符合实际的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ④本项目场所环境剂量监测周期方案。阐述合理且可行的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ⑤对本项目辐射工作场所中防护用品、监测设备及辅助用品配套建议。阐述有理有据的,得1分;有阐述但相对欠缺无依据的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ⑥对本项目未来可以做出的提升或亮点建议。阐述符合未来发展且可行的,得1分;有阐述但相对欠缺的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。	0-8	6.0	7.0
6	技术	根据投标人针对本项目的防辐射工艺和质量保障措施及建议,包括: ①结合国内防辐射相关标准对本项目使用到的医用诊断辐射防护材料进行技术分类并给出专业的选择建议、技术支持和指导。阐述有理有据的,得1.5分;有阐述但无依据的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ②站在本项目中产生的X射线生物学辐照角度对工作场所及操作的辐射防护与安全进行科学分析并提出专业建议。阐述有理有据的,得1.5分;有阐述但无依据的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ③放射性废液衰变池类型比选分析科学、合理、技术方案详实及有数据支撑。阐述全面且详实的,得1.5分;有阐述但不详实的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ④辐射防护产品(重点是核医学科放射性废水和废气处理系统)的选型、配置的优劣等。阐述合理且可行的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ⑤辐射防护产品(重点是硫酸侧防护涂料、铅板)的质量目标及质量保证措施等。阐述合理且可行的,得1分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。	0-8	7. 0	7.0
7	技术	根据投标人针对本项目的售后服务方案,包括: ①对核医学科涉及到的剂量监测设备说明、操作、培训。阐述全面且专业的,得1.5分;有阐述但相对不专业的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ②防辐射应急保障措施(含辅助医院核医学科的核应急保障措施)。阐述全面且符合实际的,得1.5分;有阐述但相对不符合实际的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ③针对本项目整个防辐射系统的维修培训计划方案。阐述全面且详实的,得1.5分;有阐述但相对欠缺的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ④对本项目所采购的放射性三废处理设施的售后维保服务方案。阐述全面且专业的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ⑤售后服务人员的履历经验、专业水平及培训、拥有专业培训合格证明等。阐述全面且详实的,得1分;有阐述但相对欠缺价,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ⑥结合供应商的注册地址或生产地址(需要提供场所租赁合同或产权证明材料扫描件并加盖投标人公章),维保售后场所距离项目的位置。较近的得1分;较远的得0.5分;无法证明有维保售后场所的得0分。	0-8	6.0	7. 0
8	技术	本项目基础质保期为2年,投标人承诺质保期为2年的不得分,在2年质保期的基础上每增加1年得1分,本单项最高得3分。	0-3	3. 0	3. 0
9	技术	质控设备或实验室能力: 有用于防护工程施工中、投标人完工后用于质控的专业自检设备或质控实验室的得1分。 注:提供设备发票扫描件和实验室相应证明材料扫描件并加盖投标人公章,否则不得分。	0-1	0.0	1. 0
10	技术	根据投标人针对本项目提供的一体化整体(含观察窗、手动门和电动平移门)产品小样,包括: ①移门能进行电动动态模拟演示(须通电演示,请自行准备电源)。移门开闭流畅的,得0.6分;移门开闭有顿挫的,得0.2分;移门无法进行动态模拟的,得0分。 ②移门具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能。电动传动流畅及防夹系统感应灵敏的,得0.6分;电动传动不流畅或防夹系统感应不灵敏的,得0.2分;不具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能的,得0分。 ③门锁为无对穿锁具(需提供证明文件,说明书、要求书、结构图等)。证明文件提供齐全的,得0.6分;提供部分证明文件的,得0.2分;未提供证明文件的,得0分。 ④对于所有易漏X射线的接缝部位有特殊屏蔽处理及标识说明的,得0.6分;对于部分易漏X射线的接缝部位屏蔽处理及部分未标识说明的,得0.2分;对于部分易漏X射线的接缝部位未进行屏蔽处理及标识说明的,得0分。 ⑤门体面与面连接清楚、无扭曲,胶缝无开裂、无起泡;整体满焊焊接牢固、整体美观的,得0.6分;门体面与面连接比较清楚、无扭曲,有点焊印记、整体美观的,得0.2分;门体面与面连接不清楚、存在扭曲,焊接不牢固、不美观的,得0.6分。	0-3	3. 0	3. 0

11	处于有效期之内的节能产品认证证书的,每项证书得0.5分。 2.投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的环境 的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的,每项证书得0.5分。 本项最高得1分。	产品品目清单(财库〔2019〕19号)且提供国家确定的认证机构出具的、 标志产品品目清单(财库〔2019〕18号)且提供国家确定的认证机构出具 府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录为准。投标人须同时提供品	0-1	0.0	0.0
	合计		0-70	62.0	65.0

## 技术商务评分明细(专家5)

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙建 東 現 東 司	昆明宏鹏 电子工程 有限公司	浙阔集 限 不 程 日 公	科境技限环程有司	核北工限()有司	宜诚射器限兴鑫防材公	宁拓有司	济强设程 公中疗工限	南克线技限京斯防术公	杭康防程有工射工份公
1.1	商务	投标人通过质量管理体系认证(IS09001)、环境管理体系认证(IS014001)、职业健康安全管理体系认证(IS045001或GB/T45001或GB/T28001)。以上体系认证提供齐全的得2分;有提供但提供不齐全的得1分。本项最高得2分。 注:以上认证证书均须提供有效期内的证书扫描件和全国认证认可信息公共服务平台(http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page)查询结果截图,加盖投标人公章,未提供不得分。	0-2	2.0	0. 0	2. 0	2. 0	2. 0	2.0	0.0	1.0	2.0	2. 0
1. 2	商务	投标人具有建筑机电安装工程专业承包二级及以上资质的得1分;具有建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质的得1分;具有环保工程专业承包二级及以上资质的得1分。本项最高得3分。 注:提供有效期内的证书扫描件并加盖投标人公章,否则不得分。	0-3	1.0	2.0	3. 0	2. 0	3. 0	1.0	0.0	1.0	1.0	2. 0
2	商务	投标人自2022年1月1日至今(时间以合同签订的时间为准),拥有同类业绩的,每项得1分,本项最高得3分。注:(1)须提供中标通知书和合同等证明材料的扫描件,扫描件加盖投标单位公章。业绩承接时间和业绩金额以中标通知书和合同为准。(2)提供的业绩证明材料须清晰的表明投标人名称、合同金额、时间等需要明示的内容,否则不予认可。(3)如合同未能体现项目特征的,需提供建设单位或代建单位盖章的证明材料,否则不得分。	0-3	2.0	3. 0	0.0	3. 0	3. 0	2. 0	0.0	3. 0	3. 0	3. 0
3. 1	商务	项目负责人:具有一级建造师资格、"三类人员"B类证书的得2分;同时具有高级工程师及以上职称的加1分。本项最高得3分。注:拟派项目负责人具有注册在投标人单位的建筑工程专业二级及以上建造师执业资格,同时具有有效的"项目负责人"安全生产考核合格证书(B类证书),须提供近三个月的社保证明材料(投标人所属社保机构券老保险交纳清单或证明),缴费单位和投标人名称必须一致,并加益社保缴费证明专用章原件的电子扫描件,非独立法人的分公司社保证明有效。	0-3	1.0	2. 0	1.0	3. 0	1. 0	1.0	1.0	1.0	2. 0	3. 0
3. 2	商务	项目拟派团队成员中具有 1、国家注册核安全工程师执业资格证书,得1分。 2、高级工程师(建筑工程系列),得1分。 3、高级工程师(环保工程系列),得1分。 本项最高得3分。 注:提供项目人员证书,同时须提供近三个月的社保证明材料(投标人所属社保机构养老保险交纳清单或证明),缴费单位和投标人名称必须一致,并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件,非独立法人的分公司社保证明有效;同一人员多本证书不能重复得分。	0-3	0.0	1.0	0.0	1. 0	1. 0	0.0	0.0	0.0	0.0	3. 0

4	技术	根据各投标人所投设备性能以及技术参数对"工程范围及技术要求中二、技术标准和要求第1-9项"的逐项响应等方面情况由评委进行评议评分,投标人所投设备满足招标文件技术标准及要求规定的技术检测报告的,每项得1分;最高得16分。注:第三方检测报告指投标单位或所投产品厂家委托第三方检测机构(取得计量认证合格证书的产品质量检验机构CMA或由国家认证认可监督管理委员会批准设立并授权的国家认可机构CNAS认证的)出具的具有法律效应的正规报告。	0-16	0.0	0.0	0.0	12.0	7. 0	0.0	9. 0	13. 0	15. 0	16.0
5. 1	技术	根据投标人针对本项目的加速器建造、安全保证及廉洁措施(含直线加速器机房防辐射混凝土材料选型及工艺)。有值括:6分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。②直线加速器机房大体积混凝土配合比及水化热控制方案。阐述详实且可行的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行的、得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得1.5分;有阐述是要求的,得0分。③直线加速器机房生物,是要求的,得0分。③直线加速器机房生物,是更求的,得0分。④直线加速器机房建设相对欠缺的,是要求的,得0分。1、5分;有阐述但相对欠缺的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。1、5分;有阐述但相对欠缺的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求项目对行的,得1分;有阐述但相对欠缺的,得0.5分;有测述是有量的,得0分。1、6、6、6、6、6、6、6、6、6、6、6、6、6、6、6、6、6、6、6	0-8	4.0	4. 0	4. 0	5. 0	4. 0	4.0	3. 0	3. 0	5. 0	7. 0
5. 2	技术	根据投标人针对本项目的处理),信息结直线加速器机房预埋构件的施工方案及核医学三度的处理),保护工方案及其必要性说明等。阐述全面且依据无足为人,得0.5-1分;未进行阐述总承及使进出,从2对直面且依据无足为人。得0.5-1分;有阐述但相对欠缺的,得0.5-1分;未进行阐述总承的产生的人。3对施工技术交流力理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法治位进出分量的,得0.5-1分;未进行阐述或无法治位进出分量的,得0.5-1分;未进行间述或无法满足要求的的。第一个方式,是要求的的发展学生的,是是一个方式,是一个方式,是一个方式,是一个方式,是一个方式,是一个方式,是一个方式,是一个方式,是一个方式,是一个方式,是一个方式,有用述的,是1.5分;有用述也相对欠缺不符合实际的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。。如本项目相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。。例对本项目辐射工作场所中的产用品、监测设备及辅助用品配套建议,有阐述有理有据的,是1分;有阐述但相对欠缺无依据的,得0.5分;未进行阐述或目未来可以做出对欠缺的,是0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。	0-8	4. 0	4. 0	4. 0	5. 0	4. 0	4. 0	3. 0	4. 0	4. 0	7. 0

6	技术	根据投标口的特别工作。 ①括: ①括: ②持續 (①括: (②持續 ()方子: ()重点是是被下的), ()有里上甲述的), ()有里上甲述的), ()有里上甲述的), ()方子: ()有里上甲述或无法满足要求求的, ()有是是、 ()方子: ()有是是、 ()方子: ()方	0-8	4. 0	4. 0	4. 0	5. 0	4. 0	4. 0	3. 0	3. 0	4. 0	7. 0
7	技术	根据投标人针对本项目的售后服务方案,包括: ①对核医学科涉及到的剂量监测设备说明、操作、培训。阐述全面且专业的,得1.5分;有阐述但相对不专业的,得0.5-1分;未进行阐述法法决理要求的,得0分。 ②防辐射应急保障措施(含辅助医院核医学科的核应急保障措施)。阐述全面且符合实际的,得1.5分;有阐述但相对不符合实际的,得0.5-1分;未进行阐整个防辐射系统的维修培训计划方案。阐述建立全面且详决实的,得1.5分;有阐述但相对欠缺的,得0.5-1分;未进行阐述或无法射足要求的维修培训计划方案。阐述建立全面是详决满足要求的,得1.5分;有阐述是在自己并没实的,得1分。 要求的,得0分。 受对本项目整个防辐射系统的维修培训计划方案。阐述述或主法法决定要求的,得1.5分;有阐述或和增加,2年,10分,要求的,得1.5分;有阐述但相对欠缺的,得0.5-1分;是进行测度,1.5分;有阐述但相对欠缺的,得0.5分;有阐述或形面且详定要求的,得1分;有阐述但相对欠缺的,得0.5分;有阐述的分。	0-8	4. 0	4. 0	4. 0	6. 0	4. 0	4. 0	4. 0	3. 0	4. 0	7. 0
8	技术	本项目基础质保期为2年,投标人承诺质保期为2年的不得分,在2年质保期的基础上每增加1年得1分,本单项最高得3分。	0-3	3. 0	3. 0	3. 0	3. 0	3. 0	3. 0	2. 0	0.0	3. 0	3. 0
9	技术	质控设备或实验室能力: 有用于防护工程施工中、投标人完工后用于质控的专业自检设备或质控 实验室的得1分。 注: 提供设备发票扫描件和实验室相应证明材料扫描件并加盖投标人公 章,否则不得分。	0-1	0.0	0. 0	0. 0	0.0	0. 0	0. 0	0. 0	0.0	0. 0	1.0

10	技术	根据投标人针对本项目提供的一体化整体(含观察窗、手动门和电动平移门)产品小样,包括: ①移门能进行电动动态模拟演示(须通电演示,请自行准备电源)。移门开闭流畅的,得0.6分;移门开闭有顿挫的,得0.2分;移门无法进行动态模拟的,得0分。 ②移门具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能。电动传动流畅及防夹系统感应灵敏的,得0.6分;电动传动不流畅或防夹系统感应不灵敏的,得0.2分;不具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能的,得0分分	0-3	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2. 0
		③门锁为无对穿锁具(需提供证明文件,说明书、要求书、结构图等)。证明文件提供齐全的,得0.6分;提供部分证明文件的,得0.2分;未提供证明文件的,得0分。④对于所有易漏X射线的接缝部位有特殊屏蔽处理及标识说明的,得0.6分;对于部分易漏X射线的接缝部位未蔽处理及标识说明的,得0.2分;对于部分易漏X射线的接缝部位未进行屏蔽处理及未标识说明的,得0.2分;对于部分易漏X射线的接缝部位未进行屏蔽处理及未标识说明的,得0.5分;对于部分易漏X射线的接缝部位未进行屏蔽处理及未标识说明的,得0分。											
11	技术	1. 投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的节能产品品目清单(财库〔2019〕19号)且提供国项证书得0.5分。 处于有效期之内的节能产品认证证书的,每项证书得0.5分。 2. 投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的环境标志产品目清单(财库〔2019〕18号)且提供国家确定的认证机构出具的、处于品品目清单(财本重点品认证证书的,每项证书得0.5分。本项最高得1分。 备注:"国家确定的认证机构"以市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录为准。投标人须同时提供品目清单、认证证书和认证机构名录文件复印件,否则不得分。	0-1	0.0	0.0	0.0	0. 0	0.0	0. 0	0.0	0.0	0. 0	0.0
		合计	0-70	25. 0	27.0	25. 0	48.8	36.0	25. 0	25. 0	32. 0	43.0	63.0

## 技术商务评分明细(专家5)

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	山东大华医特 环保工程有限 公司	天一瑞邦环境 工程有限公司
1. 1	商务	投标人通过质量管理体系认证(IS09001)、环境管理体系认证(IS014001)、职业健康安全管理体系认证(IS045001或GB/T45001 或 GB/T28001)。以上体系认证提供齐全的得2分;有提供但提供不齐全的得1分。本项最高得2分。注:以上认证证书均须提供有效期内的证书扫描件和全国认证认可信息公共服务平台(http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page)查询结果截图,加盖投标人公章,未提供不得分。	0-2	2.0	2. 0
1. 2	商务	投标人具有建筑机电安装工程专业承包二级及以上资质的得1分;具有建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质的得1分;具有环保工程专业承包二级及以上资质的得1分。本项最高得3分。 注:提供有效期内的证书扫描件并加盖投标人公章,否则不得分。	0-3	3. 0	3. 0
2	商务	投标人自2022年1月1日至今(时间以合同签订的时间为准),拥有同类业绩的,每项得1分,本项最高得3分。 注: (1) 须提供中标通知书和合同等证明材料的扫描件,扫描件加盖投标单位公章。业绩承接时间和业绩金额以中标通知书和合同为准。(2 )提供的业绩证明材料须清晰的表明投标人名称、合同金额、时间等需要明示的内容,否则不予认可。(3)如合同未能体现项目特征的,需提供建设单位或代建单位盖章的证明材料,否则不得分。	0-3	3. 0	3. 0
3. 1	商务	项目负责人: 具有一级建造师资格、"三类人员"B类证书的得2分;同时具有高级工程师及以上职称的加1分。本项最高得3分。注: 拟派项目负责人具有注册在投标人单位的建筑工程专业二级及以上建造师执业资格,同时具有有效的"项目负责人"安全生产考核合格证书(B类证书),须提供近三个月的社保证明材料(投标人所属社保机构养老保险交纳清单或证明),缴费单位和投标人名称必须一致,并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件,非独立法人的分公司社保证明有效。	0-3	3. 0	3. 0
3. 2	商务	项目拟派团队成员中具有 1、国家注册核安全工程师执业资格证书,得1分。 2、高级工程师(建筑工程系列),得1分。 3、高级工程师(环保工程系列),得1分。 本项最高得3分。 注:提供项目人员证书,同时须提供近三个月的社保证明材料(投标人所属社保机构养老保险交纳清单或证明),缴费单位和投标人名称必须 一致,并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件,非独立法人的分公司社保证明有效;同一人员多本证书不能重复得分。	0-3	3. 0	3. 0
4	技术	根据各投标人所投设备性能以及技术参数对"工程范围及技术要求中二、技术标准和要求第1-9项"的逐项响应等方面情况由评委进行评议评分,投标人所投设备满足招标文件技术标准及要求规定的技术检测报告的,每项得1分;最高得16分。 注:第三方检测报告指投标单位或所投产品厂家委托第三方检测机构(取得计量认证合格证书的产品质量检验机构CMA或由国家认证认可监督管理委员会批准设立并授权的国家认可机构CNAS认证的)出具的具有法律效应的正规报告。	0-16	16.0	16.0
5.1	技术	根据投标人针对本项目的加速器建造、安全保证及廉洁措施(含直线加速器机房防辐射混凝土材料选型及工艺),包括: ①直线加速器机房全流程建造方案。阐述全面,流程合理的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ②直线加速器机房大体积混凝土配合比及水化热控制方案。阐述详实且可行的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ③直线加速器机房结构支护体系方案。阐述专业且可行的,得1.5分;有阐述但相对不专业的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ④直线加速器机房建造时重大危险源识别及控制措施。阐述全面且符合实际的,得1.5分;有阐述但相对欠缺的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ③针对本项目涉及到的医疗放射性废物如何从管控规范方面进行质量控制;阐述合理且可行的,得1分;有阐述但相对欠缺的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ③针对本项目辐射环境场所的监测方案。阐述全面且符合实际的,得1分;有阐述但相对不合理的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。	0-8	7. 0	7. 0

5.2 技	根据投标人针对本项目的施工方案(包括直线加速器机房预埋构件的施工方案及核医学三废的处理),包括: ①对直线加速器机房预埋构件做屏蔽防护施工方案及其必要性说明等。阐述全面且依据充足的,得1.5分;有阐述但相对欠缺的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ②对施工总承包单位进行加速器大体积混凝土浇筑及高大支护体系的防辐射施工技术交底并提出合理化方案等。阐述合理且可行的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ③核医学三废处理设施的监测与维护措施。阐述符合实际且可行的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不符合实际的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ④本项目场所环境剂量监测周期方案。阐述合理且可行的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ⑤对本项目辐射工作场所中防护用品、监测设备及辅助用品配套建议。阐述有理有据的,得1分;有阐述但相对欠缺无依据的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。	0-8	7. 0	7. 0
6 技	根据投标人针对本项目的防辐射工艺和质量保障措施及建议,包括: ①结合国内防辐射相关标准对本项目使用到的医用诊断辐射防护材料进行技术分类并给出专业的选择建议、技术支持和指导。阐述有理有据的,得1.5分;有阐述但无依据的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ②站在本项目中产生的X射线生物学辐照角度对工作场所及操作的辐射防护与安全进行科学分析并提出专业建议。阐述有理有据的,得1.5分;有阐述但无依据的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ③放射性废液衰变池类型比选分析科学、合理、技术方案详实及有数据支撑。阐述全面且详实的,得1.5分;有阐述但不详实的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ④辐射防护产品(重点是核医学科放射性废水和废气处理系统)的选型、配置的优劣等。阐述合理且可行的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ⑤辐射防护产品(重点是硫酸钡防护涂料、铅板)的质量目标及质量保证措施等。阐述合理且可行的,得1分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。	0-8	7. 0	7. 0
7 技	根据投标人针对本项目的售后服务方案,包括: ①对核医学科涉及到的剂量监测设备说明、操作、培训。阐述全面且专业的,得1.5分;有阐述但相对不专业的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ②防辐射应急保障措施(含辅助医院核医学科的核应急保障措施)。阐述全面且符合实际的,得1.5分;有阐述但相对不符合实际的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ③针对本项目整个防辐射系统的维修培训计划方案。阐述全面且详实的,得1.5分;有阐述但相对欠缺的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ④对本项目所采购的放射性三废处理设施的售后维保服务方案。阐述全面且专业的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ⑤售后服务人员的履历经验、专业水平及培训、拥有专业培训合格证明等。阐述全面且详实的,得1分;有阐述但相对欠缺的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ⑤生合股产员的履历经验、专业水平及培训、拥有专业培训合格证明等。阐述全面且详实的,得1分;有阐述但相对欠缺的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。	0-8	7. 0	7.0
8 技	本项目基础质保期为2年,投标人承诺质保期为2年的不得分,在2年质保期的基础上每增加1年得1分,本单项最高得3分。	0-3	3. 0	3. 0
9 技	质控设备或实验室能力: 有用于防护工程施工中、投标人完工后用于质控的专业自检设备或质控实验室的得1分。 注: 提供设备发票扫描件和实验室相应证明材料扫描件并加盖投标人公章,否则不得分。	0-1	0.0	1.0
10 技	根据投标人针对本项目提供的一体化整体(含观察窗、手动门和电动平移门)产品小样,包括: ①移门能进行电动动态模拟演示(须通电演示,请自行准备电源)。移门开闭流畅的,得0.6分;移门开闭有顿挫的,得0.2分;移门无法进行动态模拟的,得0分。 ②移门具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能。电动传动流畅及防夹系统感应灵敏的,得0.6分;电动传动不流畅或防夹系统感应不灵敏的,得0.2分;不具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能的,得0分。 ③门锁为无对穿锁具(需提供证明文件,说明书、要求书、结构图等)。证明文件提供齐全的,得0.6分;提供部分证明文件的,得0.2分;未提供证明文件的,得0分。 ④对于所有易漏X射线的接缝部位有特殊屏蔽处理及标识说明的,得0.6分;对于部分易漏X射线的接缝部位麻蔽处理及部分未标识说明的,得0.2分;对于部分易漏X射线的接缝部位未进行屏蔽处理及未标识说明的,得0分。 ⑤门体面与面连接清楚、无扭曲,胶缝无开裂、无起泡;整体满焊焊接牢固、整体美观的,得0.6分;门体面与面连接比较清楚、无扭曲,有点焊印记、整体美观的,得0.2分;门体面与面连接不清楚、存在扭曲,焊接不牢固、不美观的,得0.6分。	0-3	2. 2	2.6

11	技术 1. 投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的节能产品品目清单(财库〔2019〕19号)且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的,每项证书得0.5分。 2. 投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的环境标志产品品目清单(财库〔2019〕18号)且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的,每项证书得0.5分。本项最高得1分。	0-1	0.0	0. 0
	合计	0-70	63. 2	64.6

## 技术商务评分明细(专家6)

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙 避 東 現 現 司	昆明宏鹏 电子工程 有限公司	浙阔集 限 不 程 日 公	科境技 安工术公 不程有司	核北工限()有司	宜诚射器限兴鑫防材公	宁拓有司	济强设程 公南医备有司	南克线技限家斯防术公	杭康防程有別組織的
1.1	商务	投标人通过质量管理体系认证(IS09001)、环境管理体系认证(IS014001)、职业健康安全管理体系认证(IS045001或GB/T45001或GB/T28001)。以上体系认证提供齐全的得2分;有提供但提供不齐全的得1分。本项最高得2分。 注:以上认证证书均须提供有效期内的证书扫描件和全国认证认可信息公共服务平台(http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page)查询结果截图,加盖投标人公章,未提供不得分。	0-2	2.0	0. 0	2. 0	2. 0	2. 0	2.0	0.0	1.0	2.0	2. 0
1. 2	商务	投标人具有建筑机电安装工程专业承包二级及以上资质的得1分;具有建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质的得1分;具有环保工程专业承包二级及以上资质的得1分。本项最高得3分。 注:提供有效期内的证书扫描件并加盖投标人公章,否则不得分。	0-3	1.0	2.0	3. 0	2. 0	3. 0	1.0	0.0	1.0	1.0	2. 0
2	商务	投标人自2022年1月1日至今(时间以合同签订的时间为准),拥有同类业绩的,每项得1分,本项最高得3分。注:(1)须提供中标通知书和合同等证明材料的扫描件,扫描件加盖投标单位公章。业绩承接时间和业绩金额以中标通知书和合同为准。(2)提供的业绩证明材料须清晰的表明投标人名称、合同金额、时间等需要明示的内容,否则不予认可。(3)如合同未能体现项目特征的,需提供建设单位或代建单位盖章的证明材料,否则不得分。	0-3	2.0	3. 0	0.0	3. 0	3. 0	2.0	0.0	3. 0	3. 0	3. 0
3. 1	商务	项目负责人:具有一级建造师资格、"三类人员"B类证书的得2分;同时具有高级工程师及以上职称的加1分。本项最高得3分。注:拟派项目负责人具有注册在投标人单位的建筑工程专业二级及以上建造师执业资格,同时具有有效的"项目负责人"安全生产考核合格证书(B类证书),须提供近三个月的社保证明材料(投标人所属社保机构券老保险交纳清单或证明),缴费单位和投标人名称必须一致,并加益社保缴费证明专用章原件的电子扫描件,非独立法人的分公司社保证明有效。	0-3	1.0	2. 0	1.0	3. 0	1. 0	1.0	1.0	1.0	2. 0	3. 0
3. 2	商务	项目拟派团队成员中具有 1、国家注册核安全工程师执业资格证书,得1分。 2、高级工程师(建筑工程系列),得1分。 3、高级工程师(环保工程系列),得1分。 本项最高得3分。 注:提供项目人员证书,同时须提供近三个月的社保证明材料(投标人所属社保机构养老保险交纳清单或证明),缴费单位和投标人名称必须一致,并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件,非独立法人的分公司社保证明有效;同一人员多本证书不能重复得分。	0-3	0.0	1.0	0.0	1. 0	1. 0	0.0	0.0	0.0	0.0	3. 0

4	技术	根据各投标人所投设备性能以及技术参数对"工程范围及技术要求中二、技术标准和要求第1-9项"的逐项响应等方面情况由评委进行评议评分,投标人所投设备满足招标文件技术标准及要求规定的技术检测报告的,每项得1分;最高得16分。注:第三方检测报告指投标单位或所投产品厂家委托第三方检测机构(取聘计量认证合格证书的产品质量检验机构CMA或由国家认证认可监督管理委员会批准设立并授权的国家认可机构CNAS认证的)出具的具有法律效应的正规报告。	0-16	0.0	0.0	0.0	12.0	7. 0	0.0	9. 0	13. 0	15. 0	16.0
5. 1	技术	根据投标人针对本项目的加速器建造、安全保证及廉洁措施(含直线加速器机房防辐射混凝土材料选型及工艺)。有值,得1.5分;有值量线加度,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	0-8	5.5	5. 0	5. 0	4. 0	6. 0	4.5	5. 0	4. 0	5. 5	7. 0
5. 2	技术	根据投标人针对本项目的处理),信息括直线加速器机房预埋构件的施工方案及核医学三废的处理),保证工方案及被要性说明等。阐述全面且依据无限,得0.5~1分;有阐述但相对欠缺的,得0.5~1分;未进行阐述总承还进位进行。例对连路不完成是要求的,得0.5~1分;未进行阐述总承证进出合理的,得0.5~1分;未进行单位进行。例如,得1.5分;有单位进行。例如,得1.5分;对的。例如,是1.5分;对的。例如,是1.5分;有阐述但相对欠缺不的。例如,是1.5分;有阐述但相对欠缺不的。例如,是1.5分;有阐述但相对欠缺不符合实际的,得0.5~1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。则为有阐述但对对欠缺不符合实际的,是担于有义。不符合实际的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5~1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。则对本项目辐射工作场所中的产用品、监测设备及辅助用品配套建议,有阐述有理有据的,得1分;有阐述但相对欠缺无依据的,得0.5分;未进行阐述或可目未来可以做出的提升或亮点建议。阐述符合未来发展且可行或或同,是1分;有阐述但相对欠缺的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要不分,得1分;有阐述但相对欠缺的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要不可以做,得0分。	0-8	6.0	4. 5	5. 5	5. 0	5. 5	5. 0	4. 0	5. 0	6. 0	7.5

6	技术	根据投标人针对本项目的防辐射工艺和质量保障措施及建议,包括: ①结合的分类并有阐述但无依据的,得0.5-1分;未进行间域的要相关的的方面的方面的方面的方面的方面的方面的方面的方面的方面的方面的方面的方面的方面	0-8	7. 0	6. 0	5. 5	5. 0	6. 0	6.5	5. 0	6. 0	5. 5	7.5
7	技术	根据投标人针对本项目的售后服务方案,包括: ①对核医学科涉及到的剂量监测设备说明、得0.5-1分;未进行阐述全面直至 业的,得1.5分;有阐述但相对不专业的,得0.5-1分;未进行阐述分离。 通常在面直符合。 ②防辐射应急保障措施(含辅助医院核医学科的核应急保障措施(3.5-1分;未进行阐整个防辐射区分。 ③对本面直径合实际的,得1.5分;有阐述但相对不符合实际的,得0.5-1分;未进项间整个防辐射系统的维修培训计划方案。阐述受查面无法满足要求的,得1.5分;有阐述全面无法满足要求的,得0.5-1分;未进行阐述或面无法持足要求的,得0.5-1分;未进行阐述或面面是详法满足是要求的,得1分分。 要对本本项目的所采购的放射性三度处理设施的售后维保服务方案。 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	0-8	6. 0	6. 0	5. 5	5. 0	6. 5	5. 0	4. 0	5. 5	6.5	7.0
8	技术	本项目基础质保期为2年,投标人承诺质保期为2年的不得分,在2年质 保期的基础上每增加1年得1分,本单项最高得3分。	0-3	3. 0	3. 0	3. 0	3. 0	3. 0	3. 0	2. 0	0.0	3. 0	3. 0
9	技术	质控设备或实验室能力: 有用于防护工程施工中、投标人完工后用于质控的专业自检设备或质控 实验室的得1分。 注: 提供设备发票扫描件和实验室相应证明材料扫描件并加盖投标人公 章,否则不得分。	0-1	0.0	0.0	0. 0	0. 0	0. 0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0

10 技术	根据投标人针对本项目提供的一体化整体(含观察窗、手动门和电动平	0-3	0.0	0.0	0.0	1. 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6
	移门)产品小样,包括: ①移门能进行电动动态模拟演示(须通电演示,请自行准备电源)。移门开闭流畅的,得0.6分;移门开闭有顿挫的,得0.2分;移门无法进行动态模拟的,得0.0分。 ②移门具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能。电动传动流畅及防夹系统感应灵敏的,得0.6分;电动传动不流畅或防夹系统感应不灵敏的,得0.2分;不具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能的,得0分											
	。③门锁为无对穿锁具(需提供证明文件,说明书、要求书、结构图等)。证明文件提供齐全的,得0.6分;提供部分证明文件的,得0.2分;未提供证明文件的,得0分。 提供证明文件的,得0分。 ④对于所有易漏X射线的接缝部位有特殊屏蔽处理及标识说明的,得0.6分;对于部分易漏X射线的接缝部位产、进行屏蔽处理及未标识说明的,得0分。 2分;对于部分易漏X射线的接缝部位未进行屏蔽处理及未标识说明的,得0分。 ⑤门体面与面连接清楚、无扭曲,胶缝无开裂、无起泡;整体满焊焊接牢固、整体蒸观的,得0.6分;门体面与面连接不清楚、无扭曲,相与证接不清楚、存在扭曲,焊接不牢固、不美观的,得0.2分;门体面与面连接不清楚、存在扭曲,焊接不牢固、不美观的,得0分。											
11 技术	1. 投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的节能产品品目清单(财库〔2019〕19号)且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的、每项证书得0.5分。2. 投标产品列入财政库〔2019〕18号)且提供国家确定的认证机构出具态产品品目清单(财库〔2019〕18号)且提供国家确定的认证机构出具的、项品。由于清单(财库〔2019〕18号),是提供国家确定的认证机构出具的、项最高得1分。备注:"国家确定的认证机构"以市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录为准。积极不得分。目清单、认证证书和认证机构名录文件复印件,否则不得分。	0-1	0.0	0.0	0.0	0. 0	0. 0	0.0	0. 0	0.0	0. 0	0.0
	合计	0-70	33. 5	32.5	30.5	46.4	44.0	30.0	30.0	39.5	49.5	64.6

## 技术商务评分明细(专家6)

项目名称: 金华市中心医院新院区(金华市省级区域医疗中心、金华市公共卫生临床中心)项目防辐射设施采购及安装项目(JHCG2025G-003)

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	山东大华医特 环保工程有限 公司	天一瑞邦环境 工程有限公司
1. 1	商务	投标人通过质量管理体系认证(IS09001)、环境管理体系认证(IS014001)、职业健康安全管理体系认证(IS045001或GB/T45001 或 GB/T28001)。以上体系认证提供齐全的得2分;有提供但提供不齐全的得1分。本项最高得2分。注:以上认证证书均须提供有效期内的证书扫描件和全国认证认可信息公共服务平台(http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page)查询结果截图,加盖投标人公章,未提供不得分。	0-2	2.0	2. 0
1. 2	商务	投标人具有建筑机电安装工程专业承包二级及以上资质的得1分;具有建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质的得1分;具有环保工程专业承包二级及以上资质的得1分。本项最高得3分。 注:提供有效期内的证书扫描件并加盖投标人公章,否则不得分。	0-3	3. 0	3. 0
2	商务	投标人自2022年1月1日至今(时间以合同签订的时间为准),拥有同类业绩的,每项得1分,本项最高得3分。 注: (1) 须提供中标通知书和合同等证明材料的扫描件,扫描件加盖投标单位公章。业绩承接时间和业绩金额以中标通知书和合同为准。(2 )提供的业绩证明材料须清晰的表明投标人名称、合同金额、时间等需要明示的内容,否则不予认可。(3)如合同未能体现项目特征的,需提供建设单位或代建单位盖章的证明材料,否则不得分。	0-3	3. 0	3. 0
3. 1	商务	项目负责人: 具有一级建造师资格、"三类人员"B类证书的得2分;同时具有高级工程师及以上职称的加1分。本项最高得3分。注: 拟派项目负责人具有注册在投标人单位的建筑工程专业二级及以上建造师执业资格,同时具有有效的"项目负责人"安全生产考核合格证书(B类证书),须提供近三个月的社保证明材料(投标人所属社保机构养老保险交纳清单或证明),缴费单位和投标人名称必须一致,并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件,非独立法人的分公司社保证明有效。	0-3	3. 0	3. 0
3. 2	商务	项目拟派团队成员中具有 1、国家注册核安全工程师执业资格证书,得1分。 2、高级工程师(建筑工程系列),得1分。 3、高级工程师(环保工程系列),得1分。 本项最高得3分。 注:提供项目人员证书,同时须提供近三个月的社保证明材料(投标人所属社保机构养老保险交纳清单或证明),缴费单位和投标人名称必须 一致,并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件,非独立法人的分公司社保证明有效;同一人员多本证书不能重复得分。	0-3	3. 0	3. 0
4	技术	根据各投标人所投设备性能以及技术参数对"工程范围及技术要求中二、技术标准和要求第1-9项"的逐项响应等方面情况由评委进行评议评分,投标人所投设备满足招标文件技术标准及要求规定的技术检测报告的,每项得1分;最高得16分。 注:第三方检测报告指投标单位或所投产品厂家委托第三方检测机构(取得计量认证合格证书的产品质量检验机构CMA或由国家认证认可监督管理委员会批准设立并授权的国家认可机构CNAS认证的)出具的具有法律效应的正规报告。	0-16	16.0	16.0
5.1	技术	根据投标人针对本项目的加速器建造、安全保证及廉洁措施(含直线加速器机房防辐射混凝土材料选型及工艺),包括: ①直线加速器机房全流程建造方案。阐述全面,流程合理的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ②直线加速器机房大体积混凝土配合比及水化热控制方案。阐述详实且可行的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ③直线加速器机房结构支护体系方案。阐述专业且可行的,得1.5分;有阐述但相对不专业的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ④直线加速器机房建造时重大危险源识别及控制措施。阐述全面且符合实际的,得1.5分;有阐述但相对欠缺的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ③针对本项目涉及到的医疗放射性废物如何从管控规范方面进行质量控制;阐述合理且可行的,得1分;有阐述但相对欠缺的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ③针对本项目辐射环境场所的监测方案。阐述全面且符合实际的,得1分;有阐述但相对不合理的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。	0-8	7. 0	7.5

5. 2	技术	根据投标人针对本项目的施工方案(包括直线加速器机房预埋构件的施工方案及核医学三废的处理),包括: ①对直线加速器机房预埋构件做屏蔽防护施工方案及其必要性说明等。阐述全面且依据充足的,得1.5分;有阐述但相对欠缺的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ②对施工总承包单位进行加速器大体积混凝土浇筑及高大支护体系的防辐射施工技术交底并提出合理化方案等。阐述合理且可行的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ③核医学三废处理设施的监测与维护措施。阐述符合实际且可行的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不符合实际的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ④本项目场所环境剂量监测周期方案。阐述合理且可行的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ⑤对本项目辐射工作场所中防护用品、监测设备及辅助用品配套建议。阐述有理有据的,得1分;有阐述但相对欠缺无依据的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。	0-8	7. 0	7. 5
6	技术	根据投标人针对本项目的防辐射工艺和质量保障措施及建议,包括: ①结合国内防辐射相关标准对本项目使用到的医用诊断辐射防护材料进行技术分类并给出专业的选择建议、技术支持和指导。阐述有理有据的,得1.5分;有阐述但无依据的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ②站在本项目中产生的X射线生物学辐照角度对工作场所及操作的辐射防护与安全进行科学分析并提出专业建议。阐述有理有据的,得1.5分;有阐述但无依据的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ③放射性废液衰变池类型比选分析科学、合理、技术方案详实及有数据支撑。阐述全面且详实的,得1.5分;有阐述但不详实的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ④辐射防护产品(重点是核医学科放射性废水和废气处理系统)的选型、配置的优劣等。阐述合理且可行的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ⑤辐射防护产品(重点是硫酸钡防护涂料、铅板)的质量目标及质量保证措施等。阐述合理且可行的,得1分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。	0-8	7.5	7. 5
7	技术	根据投标人针对本项目的售后服务方案,包括: ①对核医学科涉及到的剂量监测设备说明、操作、培训。阐述全面且专业的,得1.5分;有阐述但相对不专业的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ②防辐射应急保障措施(含辅助医院核医学科的核应急保障措施)。阐述全面且符合实际的,得1.5分;有阐述但相对不符合实际的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ②针对本项目整个防辐射系统的维修培训计划方案。阐述全面且详实的,得1.5分;有阐述但相对欠缺的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ④对本项目所采购的放射性三废处理设施的售后维保服务方案。阐述全面且专业的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ⑤售后服务人员的履历经验、专业水平及培训、拥有专业培训合格证明等。阐述全面且详实的,得1分;有阐述但相对欠缺的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ⑥结合供应商的注册地址或生产地址(需要提供场所租赁合同或产权证明材料扫描件并加盖投标人公章),维保售后场所距离项目的位置。较近的得1分;较远的得0.5分;无法证明有维保售后场所的得0分。	0-8	7. 0	7.0
8	技术	本项目基础质保期为2年,投标人承诺质保期为2年的不得分,在2年质保期的基础上每增加1年得1分,本单项最高得3分。	0-3	3. 0	3. 0
9	技术	质控设备或实验室能力: 有用于防护工程施工中、投标人完工后用于质控的专业自检设备或质控实验室的得1分。 注:提供设备发票扫描件和实验室相应证明材料扫描件并加盖投标人公章,否则不得分。	0-1	0.0	1.0
10	技术	根据投标人针对本项目提供的一体化整体(含观察窗、手动门和电动平移门)产品小样,包括: ①移门能进行电动动态模拟演示(须通电演示,请自行准备电源)。移门开闭流畅的,得0.6分;移门开闭有顿挫的,得0.2分;移门无法进行动态模拟的,得0分。 ②移门具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能。电动传动流畅及防夹系统感应灵敏的,得0.6分;电动传动不流畅或防夹系统感应不灵敏的,得0.2分;不具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能的,得0分。 ③门锁为无对穿锁具(需提供证明文件,说明书、要求书、结构图等)。证明文件提供齐全的,得0.6分;提供部分证明文件的,得0.2分;未提供证明文件的,得0分。 ④对于所有易漏X射线的接缝部位有特殊屏蔽处理及标识说明的,得0.6分;对于部分易漏X射线的接缝部位有特殊屏蔽处理及标识说明的,得0.6分;对于部分易漏X射线的接缝部位未进行屏蔽处理及未标识说明的,得0分。 ②门体面与面连接清楚、无扭曲,胶缝无开裂、无起泡;整体满焊焊接牢固、整体美观的,得0.6分;门体面与面连接比较清楚、无扭曲,有点掉印记、整体美观的,得0.2分;门体面与面连接不清楚、存在扭曲,焊接不牢固、不美观的,得0.6分。	0-3	3. 0	3. 0

11	处 2. 3	投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的节能产品品目清单(财库〔2019〕19号)且提供国家确定的认证机构出具的、于有效期之内的节能产品认证证书的,每项证书得0.5分。 投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的环境标志产品品目清单(财库〔2019〕18号)且提供国家确定的认证机构出具、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的,每项证书得0.5分。项最高得1分。 注:"国家确定的认证机构"以市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录为准。投标人须同时提供品清单、认证证书和认证机构名录文件复印件,否则不得分。	0-1	0.0	0. 0
		合计	0-70	64. 5	66.5

## 技术商务评分明细(专家7)

项目名称: 金华市中心医院新院区(金华市省级区域医疗中心、金华市公共卫生临床中心)项目防辐射设施采购及安装项目(JHCG2025G-003)

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙建 東 現 東 司	昆明宏鹏 电子工程 有限公司	浙阔集 限 不 程 日 公	科境技限环程有司	核北工限()有司	宜诚射器限兴鑫防材公	宁拓有司	济强设程 公市医备有司	南克线技限京斯防术公	杭康防程有工射工份公
1.1	商务	投标人通过质量管理体系认证(IS09001)、环境管理体系认证(IS014001)、职业健康安全管理体系认证(IS045001或GB/T45001或GB/T28001)。以上体系认证提供齐全的得2分;有提供但提供不齐全的得1分。本项最高得2分。 注:以上认证证书均须提供有效期内的证书扫描件和全国认证认可信息公共服务平台(http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page)查询结果截图,加盖投标人公章,未提供不得分。	0-2	2.0	0. 0	2. 0	2. 0	2. 0	2.0	0.0	1.0	2.0	2. 0
1. 2	商务	投标人具有建筑机电安装工程专业承包二级及以上资质的得1分;具有建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质的得1分;具有环保工程专业承包二级及以上资质的得1分。本项最高得3分。 注:提供有效期内的证书扫描件并加盖投标人公章,否则不得分。	0-3	1.0	2.0	3. 0	2. 0	3. 0	1.0	0.0	1.0	1.0	2. 0
2	商务	投标人自2022年1月1日至今(时间以合同签订的时间为准),拥有同类业绩的,每项得1分,本项最高得3分。注:(1)须提供中标通知书和合同等证明材料的扫描件,扫描件加盖投标单位公章。业绩承接时间和业绩金额以中标通知书和合同为准。(2)提供的业绩证明材料须清晰的表明投标人名称、合同金额、时间等需要明示的内容,否则不予认可。(3)如合同未能体现项目特征的,需提供建设单位或代建单位盖章的证明材料,否则不得分。	0-3	2.0	3. 0	0.0	3. 0	3. 0	2. 0	0.0	3. 0	3. 0	3. 0
3. 1	商务	项目负责人:具有一级建造师资格、"三类人员"B类证书的得2分;同时具有高级工程师及以上职称的加1分。本项最高得3分。注:拟派项目负责人具有注册在投标人单位的建筑工程专业二级及以上建造师执业资格,同时具有有效的"项目负责人"安全生产考核合格证书(B类证书),须提供近三个月的社保证明材料(投标人所属社保机构券老保险交纳清单或证明),缴费单位和投标人名称必须一致,并加益社保缴费证明专用章原件的电子扫描件,非独立法人的分公司社保证明有效。	0-3	1.0	2. 0	1.0	3. 0	1. 0	1.0	1.0	1.0	2. 0	3. 0
3. 2	商务	项目拟派团队成员中具有 1、国家注册核安全工程师执业资格证书,得1分。 2、高级工程师(建筑工程系列),得1分。 3、高级工程师(环保工程系列),得1分。 本项最高得3分。 注:提供项目人员证书,同时须提供近三个月的社保证明材料(投标人所属社保机构养老保险交纳清单或证明),缴费单位和投标人名称必须一致,并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件,非独立法人的分公司社保证明有效;同一人员多本证书不能重复得分。	0-3	0.0	1.0	0.0	1. 0	1. 0	0.0	0.0	0.0	0.0	3. 0

4	技术	根据各投标人所投设备性能以及技术参数对"工程范围及技术要求中二、技术标准和要求第1-9项"的逐项响应等方面情况由评委进行评议评分,投标人所投设备满足招标文件技术标准及要求规定的技术检测报告的,每项得1分;最高得16分。注:第三方检测报告指投标单位或所投产品厂家委托第三方检测机构(取得计量认证合格证书的产品质量检验机构CMA或由国家认证认可监督管理委员会批准设立并授权的国家认可机构CNAS认证的)出具的具有法律效应的正规报告。	0-16	0.0	0.0	0.0	12.0	7. 0	0.0	9. 0	13. 0	15. 0	16. 0
5. 1	技术	根据投标人针对本项目的加速器建造、安全保证及廉洁措施(含直线加速器机房防辐射混凝土材料选型及工艺)。在括:①直线加速器机房全流程建造力案。面,流程合理的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。②直线加速器机房大体积混凝土配合比及水化热控制方案。阐述详实且可行的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行间述或无法满足要求的,得0分。③直线加速器机不专业的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。④直线加速器机房建设相对欠缺的,得0.5-1分;未进行阐述或无法,是要求的,得0分。⑥直线加速器机房建设相对欠缺的,得0.5-1分;未进行阐述或无法,是要求的,得0分。⑥重线加速器机房建设相对欠缺的,得0.5分;有阐述但相对欠缺的,得0.5分;有阐述但相对欠缺的,得0.5分;有阐述过不会理且只行的,得1分;有阐述但相对欠缺的,得0.5分;有阐述对本项目辐射环境场所的监测方案。阐述全面且符合实际的,得1分;有阐述式无法满足要求的,得0分。⑥针对本项目相对不合理的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的分;有阐述值相对不合理的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的分;有阐述值相对不合理的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的分;有图。	0-8	4. 0	4. 0	4. 0	5. 0	4. 0	6.0	5. 0	5. 0	6.0	7. 0
5. 2	技术	根据投标人针对本项目的施工方案(包括直线加速器机房预埋构件的施工方案及核医学三废的处理),做工方案及核医学三废的处理为自括: ①对直线用房预埋构件的房子。 (包括直线加速器机房预埋构件的第二个包括,是要机房预埋构件的。 (1)对直线型,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	0-8	5. 0	4. 0	4. 0	4. 0	4. 0	5. 0	5. 0	4. 0	5. 0	7. 0

6	技术	根据投标内的特别,但是不是一个人。 《图·特尔·斯·斯·斯·斯·斯·斯·斯·斯·斯·斯·斯·斯·斯·斯·斯·斯·斯·斯·	0-8	4. 0	5. 0	4. 0	5. 0	6. 0	5. 0	5. 0	5. 0	6. 0	7. 0
7	技术	根据投标人针对本项目的售后服务方案,包括: ①对核医学科涉及到的剂量监测设备说明、操作、培训。阐述全面且专业的,得1.5分;有阐述但相对不专业的,得0.5-1分;未进行阐述法院理求应。保障措施(含辅助医院核医学科的核应急保障措施)。测达全面且传播地(含辅助医院核医学科的核应急保障措施)。测达全面且传播地(含新足要求的,得1.5分;有阐述但相对不符合实际的,得0.5-1分;未进行阐述中域。是实现无法满足要求的维修培训计划方案。阐述述全面且详实两个所辐射系统的维修培训计划方案。阐述述或面目详实两个两个。则是不是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一	0-8	5. 0	4. 0	6. 0	4. 0	4. 0	6. 0	5. 0	5. 0	5. 0	7. 0
8	技术	本项目基础质保期为2年,投标人承诺质保期为2年的不得分,在2年质保期的基础上每增加1年得1分,本单项最高得3分。	0-3	3. 0	3. 0	3. 0	3. 0	3. 0	3. 0	2. 0	0.0	3. 0	3. 0
9	技术	质控设备或实验室能力: 有用于防护工程施工中、投标人完工后用于质控的专业自检设备或质控 实验室的得1分。 注: 提供设备发票扫描件和实验室相应证明材料扫描件并加盖投标人公 章, 否则不得分。	0-1	0.0	0. 0	0. 0	0.0	0. 0	0. 0	0.0	0.0	0. 0	1.0

10	技术	根据投标人针对本项目提供的一体化整体(含观察窗、手动门和电动平移门)产品小样,包括: ①移门能进行电动动态模拟演示(须通电演示,请自行准备电源)。移门开闭流畅的,得0.6分;移门开闭有顿挫的,得0.2分;移门无法进行动态模拟的,得0分。 ②移门具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能。电动传动流畅及防夹系统感应灵敏的,得0.6分;电动传动不流畅或防夹系统感应不灵敏的,得0.2分;不具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能的,得0分。 ③门锁为无对穿锁具(需提供证明文件,说明书、要求书、结构图等)。证明文件提供齐全的,得0.6分;提供部分证明文件的,得0.2分;未提供证明文件供的,得0分。	0-3	0.0	0.0	0.0	2. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2. 6
		7, 得0分。 ③门体面与面连接清楚、无扭曲,胶缝无开裂、无起泡;整体满焊焊接牢固、整体美观的,得0.6分;门体面与面连接比较清楚、无扭曲,有点焊印记、整体美观的,得0.2分;门体面与面连接不清楚、存在扭曲,焊接不牢固、不美观的,得0分。 本项最高得3分。											
11	技术	1. 投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的节能产品品目清单(财库〔2019〕19号)且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的,生态环境部等部门发布的环境标志产品到入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的环境标志产品目清单(财库〔2019〕18号)且提供国家确定的认证机构出具的、处于高得1分。内域标志产品认证证书的,每项证书得0.5分。本项最高得1分。 备注:"国家确定的认证机构"以市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录为准。初时提供品目清单、认证证书和认证机构名录文件复印件,否则不得分。	0-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0. 0	0.0
		合计	0-70	27. 0	28. 0	27. 0	46. 2	38. 0	31.0	32. 0	38. 0	48. 0	63.6

## 技术商务评分明细(专家7)

项目名称: 金华市中心医院新院区(金华市省级区域医疗中心、金华市公共卫生临床中心)项目防辐射设施采购及安装项目(JHCG2025G-003)

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	山东大华医特 环保工程有限 公司	天一瑞邦环境 工程有限公司
1.1	商务	投标人通过质量管理体系认证(IS09001)、环境管理体系认证(IS014001)、职业健康安全管理体系认证(IS045001或GB/T45001 或 GB/T28001)。以上体系认证提供齐全的得2分; 有提供但提供不齐全的得1分。本项最高得2分。注:以上认证证书均须提供有效期内的证书扫描件和全国认证认可信息公共服务平台(http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page)查询结果截图,加盖投标人公章,未提供不得分。	0-2	2.0	2.0
1.2	商务	投标人具有建筑机电安装工程专业承包二级及以上资质的得1分; 具有建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质的得1分; 具有环保工程专业承包二级及以上资质的得1分。本项最高得3分。 注: 提供有效期内的证书扫描件并加盖投标人公章,否则不得分。	0-3	3. 0	3. 0
2	商务	投标人自2022年1月1日至今(时间以合同签订的时间为准),拥有同类业绩的,每项得1分,本项最高得3分。 注: (1) 须提供中标通知书和合同等证明材料的扫描件,扫描件加盖投标单位公章。业绩承接时间和业绩金额以中标通知书和合同为准。(2 )提供的业绩证明材料须清晰的表明投标人名称、合同金额、时间等需要明示的内容,否则不予认可。(3)如合同未能体现项目特征的,需提供建设单位或代建单位盖章的证明材料,否则不得分。	0-3	3. 0	3. 0
3. 1	商务	项目负责人:具有一级建造师资格、"三类人员"B类证书的得2分;同时具有高级工程师及以上职称的加1分。本项最高得3分。注:拟派项目负责人具有注册在投标人单位的建筑工程专业二级及以上建造师执业资格,同时具有有效的"项目负责人"安全生产考核合格证书(B类证书),须提供近三个月的社保证明材料(投标人所属社保机构养老保险交纳清单或证明),缴费单位和投标人名称必须一致,并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件,非独立法人的分公司社保证明有效。	0-3	3. 0	3. 0
3. 2	商务	项目拟派团队成员中具有 1、国家注册核安全工程师执业资格证书,得1分。 2、高级工程师(建筑工程系列),得1分。 3、高级工程师(环保工程系列),得1分。 本项最高得3分。 注:提供项目人员证书,同时须提供近三个月的社保证明材料(投标人所属社保机构养老保险交纳清单或证明),缴费单位和投标人名称必须一致,并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件,非独立法人的分公司社保证明有效;同一人员多本证书不能重复得分。	0-3	3. 0	3. 0
4	技术	根据各投标人所投设备性能以及技术参数对"工程范围及技术要求中二、技术标准和要求第1-9项"的逐项响应等方面情况由评委进行评议评分,投标人所投设备满足招标文件技术标准及要求规定的技术检测报告的,每项得1分;最高得16分。注:第三方检测报告指投标单位或所投产品厂家委托第三方检测机构(取得计量认证合格证书的产品质量检验机构CMA或由国家认证认可监督管理委员会批准设立并授权的国家认可机构CNAS认证的)出具的具有法律效应的正规报告。	0-16	16. 0	16.0
5.1	技术	根据投标人针对本项目的加速器建造、安全保证及廉洁措施(含直线加速器机房防辐射混凝土材料选型及工艺),包括: ①直线加速器机房全流程建造方案。阐述全面,流程合理的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ②直线加速器机房大体积混凝土配合比及水化热控制方案。阐述详实且可行的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ③直线加速器机房结构支护体系方案。阐述专业且可行的,得1.5分;有阐述但相对不专业的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ④直线加速器机房建造时重大危险源识别及控制措施。阐述全面且符合实际的,得1.5分;有阐述但相对欠缺的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ⑤针对本项目涉及到的医疗放射性废物如何从管控规范方面进行质量控制;阐述合理且可行的,得1分;有阐述但相对欠缺的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ⑥针对本项目辐射环境场所的监测方案。阐述全面且符合实际的,得1分;有阐述但相对不合理的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。	0-8	6.0	6.0

5.2 技	根据投标人针对本项目的施工方案(包括直线加速器机房预埋构件的施工方案及核医学三废的处理),包括: ①对直线加速器机房预埋构件做屏蔽防护施工方案及其必要性说明等。阐述全面且依据充足的,得1.5分;有阐述但相对欠缺的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ②对施工总承包单位进行加速器大体积混凝土浇筑及高大支护体系的防辐射施工技术交底并提出合理化方案等。阐述合理且可行的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ③核医学三废处理设施的监测与维护措施。阐述符合实际且可行的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不符合实际的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ④本项目场所环境剂量监测周期方案。阐述合理且可行的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ⑤对本项目辐射工作场所中防护用品、监测设备及辅助用品配套建议。阐述有理有据的,得1分;有阐述但相对欠缺无依据的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。	0-8	7. 0	7. 0
6 技	根据投标人针对本项目的防辐射工艺和质量保障措施及建议,包括: ①结合国内防辐射相关标准对本项目使用到的医用诊断辐射防护材料进行技术分类并给出专业的选择建议、技术支持和指导。阐述有理有据的,得1.5分;有阐述但无依据的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ②站在本项目中产生的X射线生物学辐照角度对工作场所及操作的辐射防护与安全进行科学分析并提出专业建议。阐述有理有据的,得1.5分;有阐述但无依据的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ③放射性废液衰变池类型比选分析科学、合理、技术方案详实及有数据支撑。阐述全面且详实的,得1.5分;有阐述但不详实的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ④辐射防护产品(重点是核医学科放射性废水和废气处理系统)的选型、配置的优劣等。阐述合理且可行的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ⑤辐射防护产品(重点是核医学科放射性废水和废气处理系统)的选量保证措施等。阐述合理且可行的,得1分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。	0-8	5. 0	6. 0
7 技	根据投标人针对本项目的售后服务方案,包括: ①对核医学科涉及到的剂量监测设备说明、操作、培训。阐述全面且专业的,得1.5分;有阐述但相对不专业的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ②防辐射应急保障措施(含辅助医院核医学科的核应急保障措施)。阐述全面且符合实际的,得1.5分;有阐述但相对不符合实际的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ③针对本项目整个防辐射系统的维修培训计划方案。阐述全面且详实的,得1.5分;有阐述但相对欠缺的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ④对本项目所采购的放射性三废处理设施的售后维保服务方案。阐述全面且专业的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ⑤售后服务人员的履历经验、专业水平及培训、拥有专业培训合格证明等。阐述全面且详实的,得1分;有阐述但相对欠缺的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ⑤生合供应商的注册地址或生产地址(需要提供场所租赁合同或产权证明材料扫描件并加盖投标人公章),维保售后场所距离项目的位置。较近的得1分;较远的得0.5分;无法证明有维保售后场所的得0分。	0-8	5. 0	6.0
8 技	本项目基础质保期为2年,投标人承诺质保期为2年的不得分,在2年质保期的基础上每增加1年得1分,本单项最高得3分。	0-3	3. 0	3. 0
9 技	质控设备或实验室能力: 有用于防护工程施工中、投标人完工后用于质控的专业自检设备或质控实验室的得1分。 注:提供设备发票扫描件和实验室相应证明材料扫描件并加盖投标人公章,否则不得分。	0-1	0.0	1. 0
10 技	根据投标人针对本项目提供的一体化整体(含观察窗、手动门和电动平移门)产品小样,包括: ①移门能进行电动动态模拟演示(须通电演示,请自行准备电源)。移门开闭流畅的,得0.6分;移门开闭有顿挫的,得0.2分;移门无法进行动态模拟的,得0分。 ②移门具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能。电动传动流畅及防夹系统感应灵敏的,得0.6分;电动传动不流畅或防夹系统感应不灵敏的,得0.2分;不具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能的,得0分。 ③门锁为无对穿锁具(需提供证明文件,说明书、要求书、结构图等)。证明文件提供齐全的,得0.6分;提供部分证明文件的,得0.2分;未提供证明文件的,得0分。 ④对于所有易漏X射线的接缝部位有特殊屏蔽处理及标识说明的,得0.6分;对于部分易漏X射线的接缝部位屏蔽处理及部分未标识说明的,得0.2分;对于部分易漏X射线的接缝部位未进行屏蔽处理及未标识说明的,得0.6分。 ⑤门体面与面连接部位未进行屏蔽处理及未标识说明的,得0.6分。	0-3	2. 4	2. 4

11	处于有效期之内的节能产品认证证书 2.投标产品列入财政部、发展改革委 的、处于有效期之内的环境标志产品 本项最高得1分。	'生态环境部等部门发布的环境标志产品品目清单(财库〔2019〕18号)且提供国家确定的认证机构出具 人证证书的,每项证书得0.5分。 3监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录为准。投标人须同时提供品	0-1	0.0	0. 0
合计			0-70	58. 4	61.4